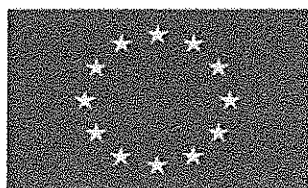


Cap Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Allegato 1-Capitolato Tecnico

### “CAPITOLATO TECNICO”

#### PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE E APPARECCHIATURE MEDIANTE COTTIMO FIDUCIARIO

(ai sensi del D.Lgs 12/04/2006 n.163 e successive modifiche ed integrazioni)

#### FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2007/2013 ASSE I – ANNUALITÀ 2013/14

**OBIETTIVO A:** Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico.

**AZIONE 1.A:** Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo

**TITOLO PROGETTO:** Scuola attiva

Codice progetto A-1-FESR04\_POR\_CALABRIA-2012-1966

#### ART. 1

##### OGGETTO DELL'APPALTO

Oggetto dell'appalto è la fornitura di dotazioni tecnologiche e la realizzazione di laboratori multimediali al fine di promuovere e sviluppare la società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico da perseguire mediante finanziamenti per il 50% a carico dell'Unione Europea e per il restante 50% a carico del Fondo di Rotazione Nazionale.

#### ART. 2

##### QUADRO DI RIFERIMENTO E OBIETTIVI

Il quadro di riferimento è quello strategico che con la nuova programmazione mira ad implementazione le riforme dei sistemi di istruzione e di formazione, specialmente nell'ottica di accrescerne la capacità di risposta ai bisogni di una società basata sulla conoscenza attraverso un migliore impatto dell'istruzione e formazione iniziale sul mercato del lavoro, un continuo aggiornamento del personale scolastico e di quello docente in particolare. Senza tralasciare lo sviluppo del potenziale umano e la promozione dell'istruzione e della formazione lungo tutto l'arco della vita.

#### ART. 3

##### FINALITÀ DEL FINANZIAMENTO

Le finalità dei finanziamenti FESR richiamano l'attenzione sugli obiettivi del Programma “Ambienti per l'Apprendimento”. Infatti il Programma è finalizzato a “migliorare l'accessibilità e l'attrattività delle strutture scolastiche per gli studenti e per gli adulti”.

#### ART. 4

##### RISULTATI ATTESI

Attraverso il rafforzamento del sistema dell'istruzione si vuole migliorare l'accessibilità e l'attrattività delle strutture scolastiche per gli studenti e gli adulti.

Rafforzamento che può determinarsi promuovendo e sviluppando la società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico; accrescendo la qualità della vita, la sicurezza e l'inclusione sociale nei territori; potenziando le filiere produttive, i servizi e la concorrenza; internazionalizzando e modernizzando.

#### ART. 5

##### DESCRIZIONE DELLA FORNITURA RICHIESTA E DELLE MODALITÀ DI REALIZZAZIONE

Di seguito, si fornisce una descrizione articolata della fornitura richiesta, funzionale alle linee generali, alle finalità ed ai risultati attesi di cui agli artt. 3 e 4:



Unione Europea

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013

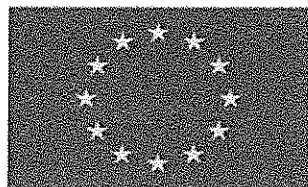


MIUR



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



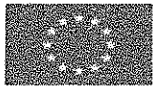
Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA RICHIESTA

### a. CONFIGURAZIONE "LIM in classe"

DESCRIZIONE BENE	QUANTITÀ
<p><b>1. LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE infrarossi 5 tocchi superficie in acciaio smaltato e casse integrate.</b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La LIM deve essere dotata di una superficie passiva da 78" in 4:3</li> <li>• La LIM deve utilizzare la tecnologia multi-touch a puntamento ottico ad infrarossi utilizzabile con le dita, con la penna apposita fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento</li> <li>• La LIM deve utilizzare la tecnologia 5Touch e supportare fino a cinque tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro</li> <li>• La LIM deve includere un pentray magnetico con 3 penne interattive intelligenti + 1 cancellino interattivo intelligente passivi (non necessitano di batterie)</li> <li>• La LIM deve essere dotata di un alloggiamento apposito per le 4 penne intelligenti + cancellino</li> <li>• La LIM deve includere la funzione "inchiostro digitale" (Digital Ink) per l'utilizzo di pennarelli virtuali</li> <li>• La LIM deve includere un puntatore telescopico passivo (non necessita di batterie)</li> <li>• La LIM deve essere dotata di una superficie in acciaio smaltato antiriflesso a prova di urti, tagli, acidi e abrasioni, adatta sia alla scrittura intensiva con penne a feltro cancellabili a secco che alla videoproiezione</li> <li>• La LIM deve essere dotata di una coppia di casse integrate da 20+20W RMS (40W RMS complessivi)</li> <li>• La LIM deve essere alimentata direttamente dal PC tramite cavo USB e non necessitare di una fonte di alimentazione elettrica dedicata</li> <li>• La LIM deve avere un consumo elettrico <math>\leq 100\text{mA}</math></li> <li>• La LIM deve avere una velocità di trasmissione di 205"/sec</li> <li>• La LIM deve avere una risoluzione di 12.800x9.600 dpi</li> <li>• La LIM deve avere una velocità di scansione di 25ms al primo punto e di 8ms al punto successivo</li> <li>• La LIM deve avere una precisione di +/-0.05mm</li> </ul>	<p>11</p>



Unione Europea

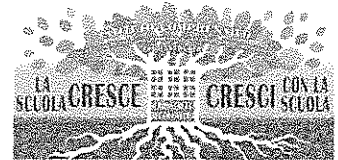
**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

**pon**  
2007-2013

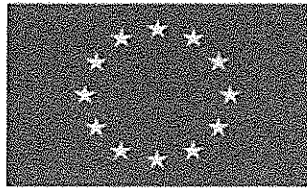


MIUR



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- La LIM deve avere una velocità cursore di 5.046 punti
- La LIM deve includere un software autore in lingua italiana per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse), banca contenuti multimediali, strumenti di disegno geometrico (compasso, righello, squadra, goniometro etc.)
- La LIM deve avere una garanzia di 5 anni
- La LIM deve includere le staffe di montaggio a parete
- La LIM deve essere certificata CE – FCC – ROHS

## 2. VIDEO PROIETTORE A CORTO RAGGIO

11

### Caratteristiche tecniche:

Tecnologia	3LCD
Risoluzione	XGA 1024x768 con rapporto 4:3
Luminosità	300 lumen
Contrasto	3000:1
Lampada	215 W, 3000 Hr.;
Distanza minima di proiezione	0,43 m
<b>Conessioni</b>	
Ingresso video	1×RCA, 1×S-Video, 2×Component (via D-sub15-pin),1×HDMI
Ingresso audio	2×mini jack stereo, 1×RCA, 1×HDMI, 1×USB 2.0 tipo B
Ingresso computer	2×D-sub 15-pin (RGB), 1×USB 2.0 tipo B, 1×HDMI
Controllo	1×RJ-45, 1×USB 2.0 tipo B, 1×RS232C
Input: USB Memory Device	1 x USB 2.0 tipo A
Input: Two-In-One USB Display	1 x USB 2.0 tipo B
Input: Control	1 x RJ-45, 1 x RS-232, 1 x USB 2.0 tipo B
Output altoparlante	1 x 16 W

### Accessori

Supporto a parete, telecomando, software, manuale, cavi



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

pon  
2007-2013

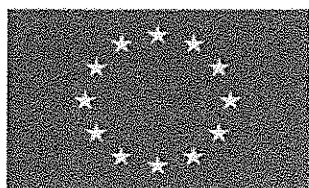


MIUR



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



### 3. CASSETTA DI SICUREZZA PER NOTEBOOK

11

#### Caratteristiche tecniche:

- La cassetta deve essere realizzata in Italia
- La cassetta deve essere dotata di chiave di sicurezza con serratura antifurto tubolare certificata TÜV
- La cassetta deve essere dotata di ribalta frizionata con tensione della frizione regolabile manualmente
- La cassetta deve poter ospitare un notebook fino a 17"
- La cassetta deve avere un apposito vano per ospitare il trasformatore ed i cablaggi, apribile solo a ribaltina aperta
- La cassetta deve essere realizzata in ferro verniciato a forno 15/10

### 4. NOTEBOOK

11

#### Caratteristiche tecniche:

- Il notebook deve avere un processore Core I5 -4200M (2.40GHz)
- Il notebook deve avere 4 GB DDR3 1600 MHz di RAM
- Il notebook deve avere un Hard Disk da 500GB (5400 rpm)
- Il notebook deve avere uno schermo da 15,6" HD LED (1366x768) TruBrite®
- Il notebook deve avere una scheda grafica Intel® HD shared
- Il notebook deve avere una connettività Gbit LAN 10/100/1000 - WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0 + E.D.R.
- Il notebook deve avere le seguenti caratteristiche: colore nero - DVD Super Multi drive DL - 1 USB 2.0 + 2 USB 3.0 - HDMI - Bridge-Media slot SD - WebCam HD - Keyboard con tastierino numerico
- Il notebook deve avere un peso di 2,30 Kg
- Il notebook deve avere un Sistema Operativo Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic



Unione Europea

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2007-2013

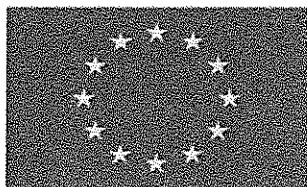


MIUR



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta

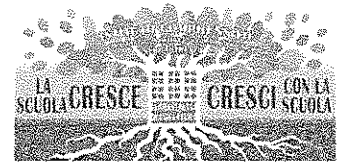


Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



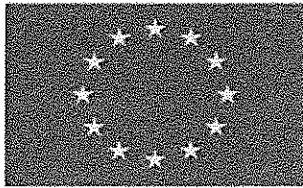
## b. CONFIGURAZIONE "Laboratorio/Rete locale d'aula"

<p><b>I. NOTEBOOK</b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il notebook deve avere un processore Core I5 -4200M (2.40GHz)</li> <li>• Il notebook deve avere 4 GB DDR3 1600 MHz di RAM</li> <li>• Il notebook deve avere un Hard Disk da 500GB (5400 rpm)</li> <li>• Il notebook deve avere uno schermo da 15,6" HD LED (1366x768) TruBrite®</li> <li>• Il notebook deve avere una scheda grafica Intel® HD shared</li> <li>• Il notebook deve avere una connettività Gbit LAN 10/100/1000 - WiFi b/g/n - Bluetooth 4.0 + E.D.R.</li> <li>• Il notebook deve avere le seguenti caratteristiche: colore nero - DVD Super Multi drive DL - 1 USB 2.0 + 2 USB 3.0 - HDMI - Bridge-Media slot SD - WebCam HD - Keyboard con tastierino numerico</li> <li>• Il notebook deve avere un peso di 2,30 Kg</li> <li>• Il notebook deve avere un Sistema Operativo Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic</li> </ul>	<p>48</p>
<p><b>2. UNITÀ PER ALLOGGIAMENTO E RICARICA NOTEBOOK</b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unità deve avere la certificazione CE</li> <li>• L'unità deve avere un unico cavo di alimentazione elettrica</li> <li>• L'unità deve poter ospitare e ricaricare notebook di marca e modelli diversi con monitor fino a 19"</li> <li>• L'unità deve essere dotata di sistema di chiusura con chiave di sicurezza</li> <li>• L'unità deve avere uno scompartimento indipendente, accessibile da uno sportello con apposito sistema di bloccaggio, dedicato esclusivamente ad ospitare gli alimentatori ed i cablaggi</li> <li>• L'unità deve essere dotata di vassoi scorrevoli gommati per facilitare il posizionamento dei notebook</li> <li>• L'unità deve poter essere dotata di adattatori per tablet (opzionali)</li> </ul>	<p>2</p>



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- L'unità deve essere dotata di paracolpi laterali in gomma
- L'unità deve essere dotata di 4 ruote piroettanti di cui 2 frenate
- L'unità deve essere dotata di appositi maniglioni per facilitare lo spostamento
- L'unità deve essere dotata di un sistema di gestione e programmazione dei tempi di ricarica su base settimanale
- L'unità deve avere un sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica
- L'unità deve essere dotata un sistema di raffreddamento adeguato

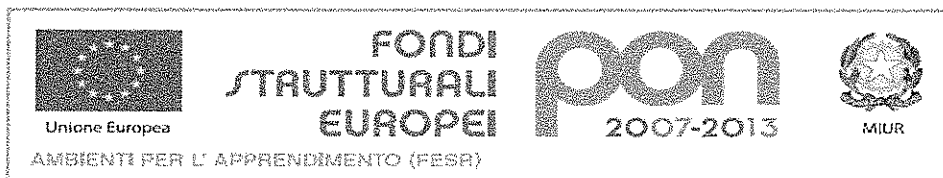
**È a cura della Ditta aggiudicataria l'installazione delle attrezzature fornite compresi i piccoli adattamenti edilizi che si renderanno necessari.**

Tutte le postazioni dovranno aver installato ed attivato il sistema operativo e tutti i driver necessari all'utilizzo delle periferiche connesse.

Tutte le configurazioni di connettività dovranno essere fatte in modo da permettere la piena integrazione delle unità mobili e fisse fornite con le reti preesistenti. Dovrà essere consentito, configurando opportunamente le nuove unità, di stampare con le stampanti già presenti e di condividerne le risorse nei diversi laboratori, installando gli opportuni driver.

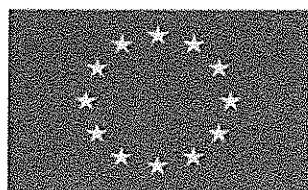
Nel caso si rendesse necessario effettuare tra le sedi destinatarie delle attrezzature lo spostamento di postazioni già esistenti per una migliore razionalizzazione delle attrezzature informatiche, sarà a carico dell'azienda aggiudicatrice lo spostamento e relativa reinstallazione, se necessaria, della postazione preesistente.


 IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
 (Prof.ssa Rossana Costantino)



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Allegato 2-Dichiarazione a partecipare

Al Dirigente Scolastico  
Dell'Istituto Comprensivo di Serrastretta  
Via G. Leopardi - 88040 Serrastretta

**DICHIARAZIONE D'OFFERTA  
PER LA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE E APPARECCHIATURE  
MEDIANTE COTTIMO FIDUCIARIO**

(ai sensi del D.Lgs 12/04/2006 n.163 e successive modifiche ed integrazioni)

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI 2007/2013 ASSE I – ANNUALITÀ 2013/14**

**OBIETTIVO A: Promuovere e sviluppare la Società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico.**

**AZIONE 1.A: Dotazioni tecnologiche e laboratori multimediali per le scuole del primo ciclo**

**TITOLO PROGETTO: Scuola attiva**

**Codice progetto A-1-FESR04\_POR\_CALABRIA-2012-1966**

La \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ partita IVA n. \_\_\_\_\_ in persona del \_\_\_\_\_ e legale rappresentante, \_\_\_\_\_, si impegna ad adempiere a tutte le obbligazioni previste nel Bando di gara e nel Capitolato Tecnico e negli altri atti della gara per la fornitura di dotazioni tecnologiche e la realizzazione di laboratori multimediali al fine di promuovere e sviluppare la società dell'informazione e della conoscenza nel sistema scolastico, mediante finanziamenti per il 50% a carico dell'Unione Europea e per il restante 50% a carico del Fondo di Rotazione Nazionale e alle modalità e condizioni stabilite negli atti di gara, al corrispettivo massimo complessivo, onnicomprensivo di ogni onere e spesa, pari a Euro \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_), I.V.A. inclusa

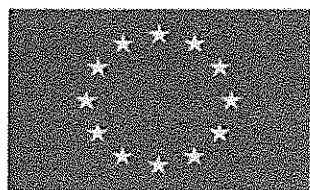
La \_\_\_\_\_ dichiara di accettare tutte le condizioni specificate nel Bando di gara e nel Capitolato Tecnico della presente gara e dichiara altresì:

- che la presente offerta è irrevocabile e vincolante sino al 90° (novantesimo) giorno dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte;
- che detta offerta non vincolerà in alcun modo l'Istituto comprensivo di Serrastretta;



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possono interessare l'esecuzione di tutte le prestazioni oggetto del Contratto e che di tali circostanze ha tenuto conto nella determinazione del corrispettivo complessivo offerto, ritenuto remunerativo;
- di rinunciare a chiedere la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta ai sensi dell'articolo 1467 cod. civ. ed alla revisione del corrispettivo, anche ove le variazioni del costo dei materiali e della manodopera siano superiori al 10% del prezzo di cui sopra - che non sarà, pertanto, soggetto a revisione;
- di impegnarsi ad applicare le condizioni contenute nella presente offerta anche per la fornitura di elementi integrativi, se richiesti dal committente;
- che il pagamento del corrispettivo contrattuale dovrà avvenire sul conto corrente intestato alla \_\_\_\_\_, n° \_\_\_\_\_, presso la Banca \_\_\_\_\_, Agenzia \_\_\_\_\_, Codice IBAN \_\_\_\_\_.

Si allega:

1. dichiarazioni contenute nell'art. 17 del bando;
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

La \_\_\_\_\_ prende infine atto che i termini stabiliti nel Bando di gara e/o nel Capitolato Tecnico relativi ai tempi di esecuzione di tutte le attività oggetto di gara sono da considerarsi a tutti gli effetti termini essenziali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1457 cod. civ.;

- il Capitolato Tecnico, così come gli altri atti di gara, nonché l'Offerta tecnica e l'Offerta economica presentate dall'Aggiudicatario, anche se non materialmente allegati, costituiranno parte integrante e sostanziale del Contratto che verrà stipulato con l'Aggiudicatario.

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_

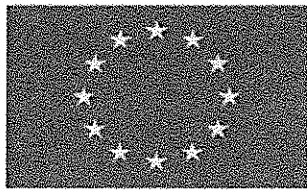
Firma





Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

Istituto Comprensivo Serrastretta



Unione Europea  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**Allegato 3-Dichiarazione informativa trattamento dei dati**  
**(Da inserire obbligatoriamente nella Busta dell'Offerta amministrativa)**

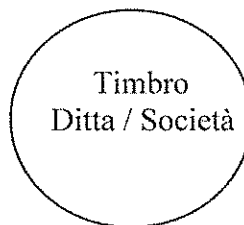
Al Responsabile del Trattamento dei dati  
Dell'Istituto Comprensivo di Serrastretta  
88040 Serrastretta

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

Titolare / Legale della Ditta/Società \_\_\_\_\_

- dichiara di aver ricevuto l'informativa fornita dal titolare del trattamento ai sensi dell'Art.13 del D.Lgs. 196/2003, si impegna a comunicare per iscritto ogni eventuale correzione, integrazione e/o aggiornamento dei dati forniti.
- acconsente al trattamento dei dati personali per le finalità indicate nell'informativa.

**Data** \_\_\_\_\_



Firma dell'interessato

\_\_\_\_\_

Dati della ditta:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_