

# Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Industriale Statale "CARTESIO"

LICEO SCIENTIFICO op. Scienze Applicate

via Gorki, 100 - 20092 Cinisello Balsamo (Mi) - tel. 02 6121 768 - fax 02 6128 891

www.itiscartesio.gov.it posta certificata: mitf270003@pec.istruzione.it e-mail: [itiscartesio@tiscali.it](mailto:itiscartesio@tiscali.it)

prot. n. 3639/C14

Cinisello B. 11/07/2014

## Progetto GENERAZIONE WEB LOMBARDIA 2013/14

### Capitolato Tecnico

per la fornitura di attrezzature informatiche, digitali e servizi aggiuntivi.

(Bando :CIG n° 58539776A3 \*\* CUP N°J79J14000500002)

#### 1.1 Premessa

Si tratta di procedura d'acquisto promossa dall'ITIS "Cartesio" di Cinisello Balsamo Via Gorki, 100 quale scuola ordinante per l'acquisto di dotazioni tecnologiche, di supporto alla didattica, nonché dei relativi servizi connessi.

#### Progetto:

"**Competenze in gioco**" - "Generazione Web Lombardia" - è un'azione di sistema basata su un programma di innovazione didattica riguardante le tecnologie, le metodologie, i contenuti ed i servizi connessi. L'operazione è finalizzata a promuovere il passaggio dalla didattica tradizionale, basata sulla lezione frontale, a una didattica che sappia fare un uso intelligente e sistematico delle innovazioni e delle nuove opportunità messe a disposizione dallo sviluppo delle tecnologie informatiche e della comunicazione.

Il Progetto comporta non solo l'introduzione nelle aule di sistemi basati su LIM ma anche la distribuzione di device personali agli utenti, con conseguente modificazione del linguaggio e delle modalità dell'insegnamento, ma anche nuove strategie e metodologie dell'insegnamento che comportino un cambiamento significativo per quanto riguarda sia la relazione tra il docente e lo studente, sia il rapporto tra l'attività di ricerca e il processo di trasferimento dei contenuti e dei risultati conseguiti nell'ambito di essa.

#### 1.2 Oggetto

L'oggetto della gara è l'insieme di dotazioni tecnologiche, di supporto alla didattica e dei servizi ad essi correlate. Si distingue in una parte di dotazione di aula e una di dotazione agli studenti. Nello specifico la dotazione tecnologica per la gara comprende, per quanto riguarda la dotazione di aula i dispositivi e le attrezzature di seguito elencate:

✓ **N° 3 Lavagne Interattive Multimediali ELETTRICITÀ**  
**PANASONIC UBT 880G77 + CASSE ACUSTICHE 20W+20W**

✓ **N° 3 videoproiettori: BENQ MW 851UST**

✓ **N° 3 PC notebook : TOSHIBA I5 15,6" RAM 4Gb - HD 500 Gb -**

L'intera dotazione di aula deve essere integrata in unico sistema in maniera da migliorare le funzionalità del prodotto e aumentando al contempo il livello di sicurezza. Sono incluse le attività di installazione configurazione, supporto al collaudo e quanto necessario per rendere le dotazioni tecnologiche funzionanti a regola d'arte.

Per la dotazione degli studenti e dei docenti si intendono device portatili come qui di seguito specificato:

✓ **n° 74 TABLET SAMSUNG TAB4 WI FI 10.1" 16 Gb** con sistema operativo ANDROID 4.2 o versioni successive; comprensivi di custodia e software di comunicazione e controllo docente - alunni. Garanzia di due anni.

## 2.1 Consegna, installazione e collaudo

### DOTAZIONE D'AULA

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio della soluzione Lavagna + Video-proiettore e PC Notebook e asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato dal produttore delle Lavagne Multimediali.

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso.

### Consegna, installazione

- trasporto, consegna, installazione nell'aula indicata, collaudo, prima formazione, posa in opera mediante tasselli a muro di supporti per LIM e proiettore, cablaggio dei cavi di collegamento e asporto degli imballaggi;
- Fissaggio a muro di LIM e Videoproiettore e connessione degli stessi mediante cablaggi nascosti posa e realizzazione di tutti i cablaggi necessari al funzionamento, rete dati o wireless e all'alimentazione con collegamento ad una presa elettrica posta nelle vicinanze della lavagna;
- Tutti i cablaggi devono essere canalizzati e realizzati a norma di legge;
- Installazione e configurazione di tutto il software a corredo di LIM e personal computer, calibrazione LIM e ottimizzazione ambiente di lavoro;
- garanzia di materiali originali, nuovi, provvisti di certificazioni a norma di legge

### ADDESTRAMENTO TECNICI

La formazione degli assistenti tecnici consiste nell'erogazione di almeno 3 ore di training sulle modalità di calibrazione e gestione tecnica della dotazione.

Il fornitore dovrà predisporre e condividere con la Scuola il Piano di formazione tecnica che dovrà contenere il calendario delle lezioni presso l'Istituto, anche per i docenti.

### DOTAZIONE STUDENTI - TABLET

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegna dei dispositivi .

Le attività di consegna includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano dei TABLET, asporto degli imballaggi. I dispositivi devono rispettare le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato dal produttore dei TABLET.

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso.

Delle operazioni effettuate verrà redatto apposito verbale controfirmato dal Fornitore.

Nel caso di esito negativo del collaudo svolto presso il Punto Ordinante, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché il collaudo sia ripetuto e positivamente superato.

## 2.2 Manutenzione e assistenza

Garanzia 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco per le LIM entro il termine di 3 giorni lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia.

## 3. Luogo di esecuzione delle prestazioni

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso:

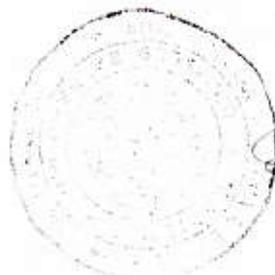
L'ITIS "Cartesio" di Cinisello Balsamo Via Gorki,100 per:

n. 3 LIM

n. 3 VIDEOPROIETTORI

n. 3 NOTEBOOK

n. 74 TABLET



Il Dirigente Scolastico  
Prof. Roberto Carboni