



ISTITUTO COMPRENSIVO *di* MONGRANDO

Via Q. Sella, 4 – 13888 Mongrando BI – Tel. 015.666316 - 015.2564527 Fax 015.2560584
e.mail BIIC808004@istruzione.it / BIIC808004@pec.istruzione.it
Codice Scuola BIIC808004 – sito www.icmongrando.com
Codice Fiscale 81065760027

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo

Prot. n. 1842 /B15

Mongrando, 14 Settembre 2016

Oggetto: **Capitolato Tecnico relativo al progetto 10.8.1.A3-FESRPN-PI-2015-226
CUP E86J15002520007**

Circolare Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione degli Ambienti Digitali. Oggetto della Circolare: "Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave";

1. OGGETTO

TIPO MODULO: LABORATORI MOBILI

TITOLO MODULO: "LA DIDATTICA MOBILE"

Descrizione del modulo: Il Laboratorio mobile che si vuole realizzare nel nostro Istituto prevede la fornitura di una serie di strumenti "mobili" (per varie discipline, esperienze laboratoriali, scientifiche, umanistiche, linguistiche, digitali e non) in carrelli e box mobili, quindi a disposizione di tutta la scuola per trasformare un'aula 'normale' in uno spazio multimediale e di interazione; l'aula si trasforma così in uno spazio in grado di proporre una varietà di configurazioni.

Sedi: Le dotazioni tecnologiche vengono collocate presso le sedi BIMM808026 Scuola Secondaria di primo grado di Mongrando e BIMM808015 Scuola Secondaria di primo grado di Gaglia.

TIPO MODULO: POSTAZIONI INFORMATICHE E PER L'ACCESSO DELL'UTENZA E DEL PERSONALE (O DELLE SEGRETERIE) AI DATI ED AI SERVIZI DIGITALI DELLA SCUOLA

TITOLO MODULO: ACCESSO DELL'UTENZA

Descrizione del modulo: Dotazione per l'utenza di una nuova postazione composta da pc desktop con monitor, Notebook e stampante.





ISTITUTO COMPRENSIVO *di* MONGRANDO

Via Q. Sella, 4 – 13888 Mongrando BI – Tel. 015.666316 - 015.2564527 Fax 015.2560584

e.mail BIIC808004@istruzione.it / BIIC808004@pec.istruzione.it

Codice Scuola BIIC808004 – sito www.icmongrando.com

Codice Fiscale 81065760027

Sede: BIMM808026 Scuola Secondaria di primo grado di Mongrando.

2. REQUISITI DELLA DOTAZIONE TECNOLOGICA

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, montaggio, consegna chiavi in mano;
- Il fornitore deve garantire assistenza tecnica all'installazione, al collaudo e alla gestione del sistema ed alla formazione del personale docente all'uso delle attrezzature;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, dal punto di vista sia tecnico sia finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere di primaria casa e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Il totale complessivo non deve superare il valore indicato in RDO.

3. SPECIFICHE DELLA SOLUZIONE

3.a LIM su carrello mobile

LIM Lavagna interattiva multimediale infrared multitouch 78" utilizzabile con le dita e con i pennarelli con superficie in acciaio cancellabile. Completa di carrello con braccio per videoproiettore integrato.

La LIM deve essere dotata di tecnologia infrared che consente l'interazione sia con il dito che con la penna, con superficie cancellabile anti-riflesso. Inoltre deve essere ad alta risoluzione e precisione per permette a 16 utenti di scrivere contemporaneamente, dotata di Software e driver per la gestione e l'utilizzo della lavagna.

Stativo su ruote per LIM ad altezza variabile con motore elettrico, telecomando e switch di sicurezza.

3.b TABLET

Gli alunni saranno dotati di loro dispositivi BYOD (Bring Your Own Device) ovvero TABLET Android 10,1 pollici di schermo.

Pc mobili

Tablet





ISTITUTO COMPRENSIVO *di* MONGRANDO

Via Q. Sella, 4 – 13888 Mongrando BI – Tel. 015.666316 - 015.2564527 Fax 015.2560584

e.mail BIIC808004@istruzione.it / BIIC808004@pec.istruzione.it

Codice Scuola BIIC808004 – sito www.icmongrando.com

Codice Fiscale 81065760027

- Processore Intel
- Quad core
- Memoria Standard 2 GB
- Dimensione schermo 10.1”
- Sistema operativo Android
- Videocamera e fotocamera anteriore

3.c TROLLEY

I tablet saranno posti in un TROLLEY, carrello ideale per la loro gestione e ricarica con chiave di sicurezza, sistema multi presa di alimentazione integrato e maniglie esterne per il trasporto.

Carrello per il trasporto, la conservazione e la ricarica simultanea delle postazioni studente (fino a max 32 tablet).

Comprensivo di

- chiave di sicurezza
- sistema multi-presa di alimentazione
- pratiche maniglie esterne per il trasporto
- Anti-scasso individuali per ogni ripiano

3.d DOCUMENT CAMERA

La DOCUMENT CAMERA, deve permettere di catturare qualsiasi immagine o oggetto da un piano di lavoro mantenendo un'elevata qualità di immagine in un sistema portatile e dal peso estremamente ridotto. Deve offrire grande qualità di immagine mantenendo un'ottima riproduzione cromatica, ideale per presentazioni in tempo reale.

Basso consumo energetico a LED per un'illuminazione adeguata in qualsiasi condizione di luce. Base retroilluminata come piattaforma per i documenti o immagini di oggetti (Es. minerali, particolari elettronici, ecc) da acquisire.

Possibilità di salvare le immagini sul computer e/o renderle interattive con LIM o tavoletta wireless.

Massima operatività e controllo grazie al Telecomando Wireless in dotazione.

Document camera

- Non necessita di alimentazione
- Porta USB 2.0
- Risoluzione 3 Megapixel
- Basso consumo energetico a Led
- Struttura a collo d'oca articolata e flessibile

3.e SOFTWARE DI GESTIONE DELLA RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE

Un ulteriore strumento a supporto della nuova tipologia di insegnamento è il SOFTWARE di





ISTITUTO COMPRENSIVO *di* MONGRANDO

Via Q. Sella, 4 – 13888 Mongrando BI – Tel. 015.666316 - 015.2564527 Fax 015.2560584

e.mail BIIC808004@istruzione.it / BIIC808004@pec.istruzione.it

Codice Scuola BIIC808004 – sito www.icmongrando.com

Codice Fiscale 81065760027

gestione della rete didattica multimediale: deve permettere di trasferire e condividere facilmente file con gli studenti, comunicare con loro tramite messaggi vocali e testuali, visualizzare gli studenti e prenderne il controllo, condividere le applicazioni, visualizzare un filmato in rete, mostrare alla classe un esercizio creato da uno studente, monitorare gli schermi degli studenti, bloccare il dispositivo degli studenti, svuotare i loro desktop, creare un quiz/sondaggio e ottenere i risultati e le statistiche.

Il software deve poter essere utilizzato contemporaneamente in più classi, con più insegnanti e più studenti, con l'acquisto di una sola licenza campus.

Software di gestione della rete didattica multimediale

- Utilizzabile contemporaneamente in più classi, con più insegnanti e più studenti
- Funzione di controllo contemporaneo di più dispositivi studente
- Trasferire e condividere file con studenti, comunicando con loro tramite messaggi vocali e testuali.

3.f PC FISSO PER L'ACCESSO DELL'UTENZA DESKTOP COMPUTER

Pc fisso Desktop computer

- Processore Intel
- Core i5
- DDR4 SDRAM
- Capacità tot Hard disk 500 GB
- Memoria Standard 4 GB
- Sistema operativo Windows

3.g PC MOBILE NOTEBOOK

Pc mobile

Notebook

- Processore Intel
- Core i5
- Dual core
- DDR3L SDRAM
- Memoria Standard 4 GB
- Capacità tot Hard disk 500 GB
- Sistema operativo Windows

3.h STAMPANTE

Stampante Laser Multifunzione B/N:

Fotocopiatrice/Stampante/Fax/Scanner

Stampa fronte/retro automatica

USB/Ethernet



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ISTITUTO COMPRENSIVO di MONGRANDO

Via Q. Sella, 4 – 13888 Mongrando BI – Tel. 015.666316 - 015.2564527 Fax 015.2560584

e.mail BIIC808004@istruzione.it / BIIC808004@pec.istruzione.it

Codice Scuola BIIC808004 – sito www.icmongrando.com

Codice Fiscale 81065760027

2. TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA

NUMERO RIGA	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'	RIFERIMENTO
1	Lavagna Interattiva Multimediale	LIM con braccio per videoproiettore integrato	2	3.a
2	Tablet	Pc mobili e tablet quad core RAM 2 GB e web cam	55	3.b
3	Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)	Carrello per trasporto e ricarica client studente	2	3.c
4	Document Camera portatile USB	Document camera USB 2.0 risoluzione 3 mpx	2	3.d
5	Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software per la rete multimediale e file sharing	2	3.e
6	Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavi di rete 7metri	1	
7	Pc Desktop (PC fisso)	Desktop Intel Core i5, 4GB RAM, 500 disco, windows	1	3.f
8	PC Laptop (Notebook)	Notebook Intel i5 4GB RAM, 500GB disco, Windows	1	3.g
9	Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavi	1	
10	Stampanti b/n o a colori	Stampante Laser b/n multifunzione	1	3.h
11	Consegna installazione e garanzia prodotti		q.b.	
12	Formazione		6 ore	
13	Manutenzione e assistenza		q.b.	

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Teresa CITRO



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)