



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)

“MONTESSORI 3.0”: progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LA-2015-12 per la realizzazione di ambienti digitali.



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO COMPRENSIVO “*Maria Montessori*”

Viale Adriatico, 140 - 00141 Ambito Territoriale 9

Tel 06/87188349 fax 06/8186208

COD. FISCALE 97200050587 COD. MECCANOGRAFICO RMIC813002

mail rmic813002@istruzione.it - mail rmic813002@pec.istruzione.it - web: <http://www.ic-vialeadriatico.gov.it>

Prot. n° 2921/21

CUP G86J15002360007

CIG ZE51BD6696

Roma, lì 11 novembre 2106

Allegato lettera di invito

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO DELLA GARA: capitolato d'oneri per l'acquisizione di beni e servizi in economia tramite procedura mediante il MEPA per l'affidamento della fornitura e posa in opera (chiavi in mano) di attrezzature informatiche e carrelli di ricarica presso le sedi Viale Adriatico 140 e Via Monte Ruggero 39 di Roma secondo quanto previsto dal **Programma Operativo Nazionale 20014-2020. Annualità 2016 / Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LA- 2015-14.**

Candidatura N. 12019

2 - 12810 del 15/10/2015 -FESR

10.8.1.A3 – Ambienti multimediali

Sono stati inseriti i seguenti moduli:

- 1. Montessori 3.0 - Punto di connessione al territorio**
- 2. Viale Adriatico - le 'aule laboratorio' diventano digitali**
- 3. Monte Ruggero - le 'aule laboratorio' diventano digitali**

1. Montessori 3.0 - Punto di connessione al territorio Postazione informatica e per l'accesso dell'utenza e del personale ai dati ed ai servizi digitali della scuola.

L'istituto intende attrezzare una postazione informatica per l'accesso ai dati e ai servizi digitali della scuola per il personale docenti e le famiglie nel locale di ingresso comune agli uffici delle segreterie e dell'amministrazione nella sede principale di Viale Adriatico, costituita da:

n° 2 Pc All-in-one. Uno per le famiglie e uno per i docenti dell'istituto

schermo 19,5 – Unità centrale: 4 gb ram - Windows + wifi – 500 HD – CPU i5 indicato per segreteria, comunicazione famiglie, aula professori etc

n° 2 Cavi di sicurezza

Combinazione a 4 rotelle senza chiave - Reimpostazione facile - Scelta tra 10.000 combinazioni possibili - Si ancora alla scrivania, al tavolo o a una struttura fissa - Può essere collegato tramite lo slot di sicurezza Kensington, disponibile nel 99% dei computer

n° 1 Stampante di rete

n° 2 Scanner per digitalizzare documenti da consegnare o archiviare.

n° 1 Lavagna smaltata per pennarelli per comunicare le scadenze e gli appuntamenti imminenti.

In vista della dematerializzazione della Pubblica Amministrazione il nostro Istituto ritiene indispensabile dotarsi di una postazione che assicuri il superamento delle nuove discriminazioni legate alle possibilità di accesso a servizi resi esclusivamente on line. Nella postazione prevista anche le famiglie, che non dispongono di computer stampanti o scanner, potranno dialogare proficuamente con l'istituzione scolastica. Inoltre il servizio mira a snellire i tempi di attesa e ad assicurare un accesso continuo ai principali servizi della segreteria.

2. SEDE - Viale Adriatico - le 'aule laboratorio' diventano digitali

Descrizione modulo Il progetto nasce dall'esigenza di creare "dispositivi mobili per l'apprendimento", i dispositivi, gli strumenti mobili in carrelli e box mobili, saranno resi disponibili con una corretta pianificazione a tutte le classi e fruibili anche dai docenti per la loro formazione.

Con l'utilizzo di tecnologie inglobate in carrelli e strumenti mobili adeguati e certificati per garantire stabilità e sicurezza fisica si possono trasformare aule 'normali' in spazi multimediali e di interazione; l'aula si trasforma così in uno spazio in grado di proporre una varietà di configurazioni: dai modelli più tradizionali al lavoro in gruppi; Il dato diventa digitale, la sperimentazione diventa flessibile a seconda delle necessità della programmazione didattica.

n.1 - Videoproiettori tascabili e portatili VIDEOPROIETTORE FOC/CORTA SENZA STAFFA 3100Alumen

VIDEOPROIETTORE FOC/CORTA SENZA STAFFA 3100Alumens . Ottimizzato per proiettare ad una distanza di circa 1 mt, con tecnologia 3LCD e luminosità di almeno 3100 Alumens può essere facilmente posizionato su un tavolo o su un carrello (grazie ai piedini regolabili) per fissaggio a muro deve essere aggiunta staffa ed installazione (marche ammesse: Epson, Hitachi, Nec)

n.1 - PC Laptop (Notebook) Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y

Notebook i5 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i5, sistema operativo Windows - Marche Toshiba, HP, Acer, ASUS

n.1 - Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless) Carrello di ricarica fino a 32 pc/tablet

Carrello di ricarica x 32 pc/tablet Carrello di ricarica/conservazione per di 32 notebook/netbook/Tablet. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte

anteriori con sistema security spingi-apri a chiave e rotazione a 90° per il vano dei dispositivi e due porte posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica. Vano superiore per un comodo utilizzo di un notebook e proiettore o dispositivi e accessori per laboratori. Dimensioni mm 805L x 550P - 900H - 80 kg

n.1 - Decodificatore TV MIRACAST il dongle mira cast

Il dongle miracast è un dispositivo che tramite porta HDMI permette di replicare su un LCD, una TV od un proiettore lo schermo del proprio tablet in Wi-Fi. Questa tecnologia è presente su tutti i tablet con Android 4.2

Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali

È una piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti da ActivInspire Promethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione diretta da Smart Notebook). Classflow for school. Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale. Garanzia di funzionalità e aggiornamento per 3 anni (richiedete la brochure)

n.26 - Tablet Android min. 10' gar. 3anni

Tablet Android ≥ 10" gar. 3Y Tablet con schermo di almeno 10", 1,5 GB Ram, Batteria a lunga durata (solo migliori marche internazionali: Samsung, Asus, Acer, HP, Lenovo, Toshiba)

n.1 - Document Camera portatile USB Fotocamera USB condivisione delle capacità manuali

**Cattura immagini professionali in tempo reale, da materiali stampati e dispositivi digitali
Vasta gamma di risoluzioni, standard e HD, fino a 2592 x 1944
Supporto lungo e snodato, con testa ruotabile a 270° per catturare al meglio qualsiasi immagine
Modalità a tutto schermo per le proiezioni; modalità scatti per fare scatti singoli e controllare le immagini
Software ricco di funzionalità per modificare le immagini velocemente, compresi messa a fuoco, esposizione e tanto altro**

n.2 - Microscopi USB 5 Megapixels 20X-300X USB Microscope Plugable

**Sistema operativo: Windows 8/10,
Manuale lunghezza focale da 10 mm a 500 millimetri
Interfaccia USB 2.0
Formato massimo: 17 mm à- 123 millimetri; Pixel: 5.0MP (rdware)**

3. SEDE - Viale Monte Ruggero - le 'aule laboratorio' diventano digitali

Descrizione modulo Il progetto nasce dall'esigenza di creare "dispositivi mobili per l'apprendimento", i dispositivi, gli strumenti mobili in carrelli e box mobili, saranno resi disponibili con una corretta pianificazione a tutte le classi e fruibili anche dai docenti per la loro formazione. Con l'utilizzo di tecnologie inglobate in carrelli e strumenti mobili adeguati e certificati per garantire stabilità e sicurezza fisica si possono trasformare aule 'normali' in spazi multimediali e di interazione; l'aula si trasforma così in uno spazio in grado di proporre una varietà di configurazioni: dai modelli più tradizionali al lavoro in gruppi; Il dato diventa digitale, la sperimentazione diventa flessibile a seconda delle necessità della programmazione didattica.

n.1 - Videoproiettori tascabili e portatili VIDEOPROIETTORE FOC/CORTA SENZA STAFFA 3100Alumen
VIDEOPROIETTORE FOC/CORTA SENZA STAFFA 3100Alumens . Ottimizzato per proiettare ad una distanza di corca 1 mt, con tecnologia 3LCD e luminosità di almeno 3100 Alumens può essere facilmente posizionato su un

tavolo o su un carrello (grazie ai piedini regolabili) per fissaggio a muro deve essere aggiunta staffa ed installazione (marche ammesse: Epson, Hitachi, Nec)

n.1 - PC Laptop (Notebook) Notebook i5 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y

Notebook i5 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i5, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer, ASUS

n.1 - Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless) Carrello di ricarica fino a 32 pc/tablet

Carrello di ricarica x 32 pc/tablet Carrello di ricarica/conservazione per di 32 notebook/netbook/Tablet. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte anteriori con sistema security spingi-apri a chiave e rotazione a 90° per il vano dei dispositivi e due porte posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica. Vano superiore per un comodo utilizzo di un notebook e proiettore o dispositivi e accessori per laboratori. Dimensioni mm 805L x 550P - 900H - 80 kg

n.1 - Decodificatore TV MIRACAST il dongle mira cast

Il dongle miracast è un dispositivo che tramite porta HDMI permette di replicare su un LCD, una TV od un proiettore lo schermo del proprio tablet in Wi-Fi. Questa tecnologia e' presente su tutti i tablet con Android 4.2

n.1 - Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali

È una piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti da ActivInspire Promethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione diretta da Smart Notebook). Classflow for school. Software multiplatforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale. Garanzia di funzionalità e aggiornamento per 3 anni (richiedete la brochure)

n.26 - Tablet Android min. 10" gar. 3anni

Tablet Android ≥ 10" gar.3Y Tablet con schermo di almeno 10", 1,5 GB Ram, Batteria a lunga durata (solo migliori marche internazionali: Samsung, Asus, Acer, HP, Lenovo, Toshiba)

n.2 - Document Camera portatile USB Fotocamera USB condivisione delle capacità manuali

**Cattura immagini professionali in tempo reale, da materiali stampati e dispositivi digitali
Vasta gamma di risoluzioni, standard e HD, fino a 2592 x 1944
Supporto lungo e snodato, con testa ruotabile a 270° per catturare al meglio qualsiasi immagine
Modalità a tutto schermo per le proiezioni; modalità scatti per fare scatti singoli e controllare le immagini
Software ricco di funzionalità per modificare le immagini velocemente, compresi messa a fuoco, esposizione e tanto altro**

n.2 - Microscopi USB 5 Megapixels 20X-300X USB Microscope Plugable

**Sistema operativo: Windows 8/10,
Manuale lunghezza focale da 10 mm a 500 millimetri
Interfaccia USB 2.0
Formato massimo: 17 mm à- 123 millimetri; Pixel: 5.0MP (rdware)**

Il dirigente scolastico

Prof.ssa Angela Gallo

(firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del d.lgs n. 39/1993)