CAPITOLATO TECNICO

PON 2014 -2020 ASSE II – INFRASTRUTTURE PER L’ISTRUZIONE (FESR)

AZIONE 10.8.1

SOTTO AZIONE 10.8.1.A3 – AMBIENTI

MULTIMEDIALI

Sunto

CAPITOLATO TECNICO RELATIVO ALLA GARA PER LA FORNITURA DELLE STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO OGGETTO DEL PROGETTO

CANDIDATURA N.8296/ 2-12810 DEL 15/10/2015 – FESR – REALIZZAZIONE AMBIENTI DIGITALI PROGETTO CODICE INDENTIFICATIVO: 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2017-149

Prof. Daniele Fumagalli

**Progetto Codice Identificativo:** 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2017-149

**CUP**: E76J15006330007

# Premessa

### Il documento si compone di

* una prima parte di tipo introduttivo generale, necessaria per caratterizzare la fornitura, anche in riferimento al contesto organizzativo e funzionale in cui essa si colloca;
* una seconda parte che fornisce le specifiche dei prodotti e servizi richiesti;

**IL SEGUENTE CAPITOLATO TECNICO SI RIFERISCE AL PON 2014 -2020 - ASSE II – INFRASTRUTTURE PER L’ISTRUZIONE (FESR) AZIONE 10.8.1, SOTTO AZIONE 10.8.1.A3 – AMBIENTI MULTIMEDIALI**

**La somma massima stanziabile e non derogabile per questa proposta è: Euro 21.200,00 IVA INCLUSA**

**Oggetto**

Il presente Capitolato Tecnico descrive la fornitura alle Amministrazioni Contraenti di prodotti e servizi per la realizzazione di AMBIENTI DIGITALI. In particolare si vogliono creare sia “Aule Aumentate”, che permetteranno ai docenti e discenti l’uso di strumenti multimediali nella didattica quotidiana, sia “Postazioni Informatiche”, per l’accesso dell’utenza ai dati e servizi digitali della scuola. di altri. Rispetto al progetto inizialmente presentato, dopo un colloquio con il gruppo di lavoro è emersa la necessità di apportare alcune modifiche avendo la scuola primaria già acquisito i 5 notebook previsti. Inoltre l’acquisto degli access point verrà eventualmente finanziata da risorse interne dopo una valutazione sulle reti esistenti e recentemente potenziate.

Nello specifico è richiesta l’erogazione delle seguenti forniture e servizi:

***LOTTO UNICO SUDDIVISO IN 2 MODULI:***

***MODULO 1:***

* *Forniture per lo sviluppo delle “****Postazioni Informatiche”****, spesa complessiva compresa di iva:*

***euro 900,00***

* + 2 PC ALL-IN-ONE

***MODULO 2:***

* *Forniture per lo sviluppo delle “****Aule Aumentate”****, spesa complessiva compresa di iva:*  ***euro 20.300,00***
	+ 16 Notebook i3
	+ 18 Notebook i5
	+ 1 carrello/ricarica per 32 notebook
	+ 3 carrelli/ricariche per 12 notebook

**Capitolato Tecnico**

**MODULO 1 - POSTAZIONI INFORMATICHE: PER L'ACCESSO DELL'UTENZA AI DATI E AI SERVIZI DIGITALI DELLA SCUOLA**

SPESA MASSIMA COMPRESA DI IVA : **900,00 EURO.**

* FORNITURA: 2 PC ALL-IN-ONE (ved. Scheda tecnica **ID = 1**);
* AREA DI INTERVENTO: VEDERE ALLEGATO 1.

# Scheda Tecnica 1 - SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE

|  |
| --- |
| **CARATTERISTICHE HARDWARE** |
| **ID** | **DESCRIZIONE** | **Q.ta** |
| 1 | **PC ALL-IN-ONE*** Brand internazionale noto;
* Schermo: dimensioni maggiori o uguali a 19" - 16/9;
* Processore / Chipset

CPU: Intel Core i5 (6 generazione) 6200U/2.3 – 2.8 Ghz; N.core: almeno 2;Calcolo a 64 bit;* Hard Disk

Minimo 500 Gb / 7200 rpm;* RAM:

Minimo 4Gb - DDR3L, velocità minima 1600MHz;* Sistema Operativo: Windows 10, 64Bit;
* Periferiche:

Almeno una porta HDMI; Almeno una porta USB3.0; * Connettività:

LAN (RJ45). Wireless. Bluetooth;* Audio e Video:

Intel HD Graphics 520; Webcam integrata.* Garanzia: Almeno 1 anno.
 | 2 |

**MODULO 2 - AULE AUMENTATE PER L'APPRENDIMENTO**

SPESA MASSIMA COMPRESA DI IVA : **21.660,00 EURO**

FORNITURA:

* 16 NOTEBOOK (specifiche tecniche ved. Scheda tecnica ID = 2)
* 18 NOTEBOOK (specifiche tecniche ved. Scheda Tecnica ID = 3)
* 1 carrello/caricatore (specifiche tecniche ved. Scheda Tecnica ID = 4)
* 3 carrelli/caricatori (specifiche tecniche ved. Scheda Tecnica ID = 5)
* DISLOCAZIONE DEI NOTEBOOK e DEI CARRELLI/CATICATORI: VEDERE ALLEGATO DAL 2 AL 5

Schede Tecniche 2 - SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE

|  |
| --- |
| **CARATTERISTICHE HARDWARE** |
| **ID** | **DESCRIZIONE** | **Q.ta** |
| 2 | **NOTEBOOK*** Brand internazionale noto;
* Schermo: dimensioni maggiori o uguali a 15" - 16/9;
* Processore / Chipset

CPU: Intel Core i3 (6 generazione) 6006U/2.0 Ghz;N.core: almeno 2;Calcolo a 64 bit;* Hard Disk

Minimo 500 Gb / 7200 rpm;* RAM:

Minimo 4Gb - DDR3L, velocità minima 1600MHz;* Sistema Operativo: Windows 10, 64Bit;
* Periferiche:

Almeno una porta HDMI; Almeno una porta USB3.0; * Connettività:

LAN (RJ45). Wireless. Bluetooth;* Audio e Video:

Intel HD Graphics 520; Webcam integrata.* Garanzia: Almeno 1 anno.
 | 16 |
| 3 | **NOTEBOOK*** Brand internazionale noto;
* Schermo: dimensioni maggiori o uguali a 15" - 16/9;
* Processore / Chipset

CPU: Intel Core i5 (6 generazione) 6200U/2.3 – 2.8 Ghz; N.core: almeno 2;Calcolo a 64 bit;* Hard Disk

Minimo 500 Gb / 7200 rpm;* RAM:

Minimo 4Gb - DDR3L, velocità minima 1600MHz;* Sistema Operativo: Windows 10, 64Bit;
* Periferiche:

Almeno una porta HDMI; Almeno una porta USB3.0; * Connettività:

LAN (RJ45). Wireless. Bluetooth;* Audio e Video:

Intel HD Graphics 520; Webcam integrata.* Garanzia: Almeno 1 anno.
 | 18 |
| 4 | **CARRELLO E BOX MOBILE PER RICARICA, ALLOGGIAMENTO SINCRONIZZAZIONE NOTEBOOK**Un'unità di ricarica/conservazione per almeno 25 notebook 15,6''. Il sistema deve essere dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi. Almeno due porte con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi ed al vano di ricarica. Il carrello deve essere dotato di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche. Il carrello deve essere dotato di una o più ventole per la circolazione forzata dell’aria e di feritoie per la circolazione naturale dell'aria. Le unità elettriche devono essere dotate di sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi.  | 1 |
| 5 | **CARRELLO E BOX MOBILE PER RICARICA, ALLOGGIAMENTO SINCRONIZZAZIONE NOTEBOOK**Un'unità di ricarica/conservazione per almeno 12 notebook 15,6''. Il sistema deve essere dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi. Almeno due porte con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi ed al vano di ricarica. Il carrello deve essere dotato di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche. Il carrello deve essere dotato di una o più ventole per la circolazione forzata dell’aria e di feritoie per la circolazione naturale dell'aria. Le unità elettriche devono essere dotate di sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi. | 3 |

ALLEGATO 1 (POSTAZIONI INFORMATICHE):

* **PLESSO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO BERNARDINO LUINI,**
* **VIA BERNARDINO LUINI 2, 20865 USMATE VELATE (MB)**
* **CODICE MECCANOGRAFICO: MIMM8CL014**
* **FORNITURA: N. 2 PC ALL-OIN-ONE**
* **AREA DI INTERVENTO: BIBLIOTECA PIANO TERRA**

ALLEGATO 2 (AULE AUMENTATE INFANZIA PLESSO RODARI):

* **PLESSO INFANZIA RODARI,**
* **VIA EUROPA, 11 – 20865 USMATE VELATE (MB)**
* **CODICE MECCANOGRAFICO: MIAA8CL01X**
* **FORNITURA: N. 1 CARRELLO E BOX RICARICA 12 NOTEBOOK**
* **AREA DI INTERVENTO: AULA INFORMATICA**

ALLEGATO 3 (AULE AUMENTATE PRIMARIA PLESSO CASATI):

* **PLESSO PRIMARIA CASATI,**
* **VIA FIUME, 16 – 20865 USMATE VELATE (MB)**
* **CODICE MECCANOGRAFICO:** **MIEE8CL026**
* **FORNITURA: N. 8 NOTEBOOK I3, N. 1 CARRELLO E BOX RICARICA 12 NOTEBOOK**
* **AREA DI INTERVENTO: AULA INFORMATICA**

ALLEGATO 4 (AULE AUMENTATE PRIMARIA PLESSO RENZI):

* **PLESSO PRIMARIA RENZI,**
* **VIA DELLA BRINA, 5 – 20865 USMATE VELATE (MB)**
* **CODICE MECCANOGRAFICO:** **MIEE8CL025**
* **FORNITURA: N. 8 NOTEBOOK I3, N. 1 CARRELLO E BOX RICARICA 12 NOTEBOOK**
* **AREA DI INTERVENTO: AULA INFORMATICA**

ALLEGATO 5 (AULE AUMENTATE SECONDARIA DI PRIMO GRADO PLESSO LUIN):

* **PLESSO SECONDARIA DI PRIMO GRADO LUINI,**
* **VIA LUINI, 2 – 20865 USMATE VELATE (MB)**
* **CODICE MECCANOGRAFICO:** **MIMM8CL014**
* **FORNITURA: N. 18/20 NOTEBOOK I5, N. 1 CARRELLO E BOX RICARICA 25 NOTEBOOK**
* **AREA DI INTERVENTO: AULA INFORMATICA 1**

: