



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  
scuolastica, 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)



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"

via C. Facchinetti – 86100 - Campobasso  
codice meccanografico CBPS01000B

cbps01000b@istruzione.it - cbps01000b@pec.istruzione.it

[www.liceoscientificoromita.cb.it](http://www.liceoscientificoromita.cb.it)

**Codice CUP: I37D17000040007**

**Codice CIG: Z322448843**

### CAPITOLATO TECNICO

PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI TECNOLOGICHE  
PER INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA,  
LABORATORI DI SETTORE E PER L'APPRENDIMENTO DELLE COMPETENZE CHIAVE.

AVVISO n. 37944 del 12/12/2017 – FESR

Realizzazione LABORATORI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE DI BASE E DI  
LABORATORI PROFESSIONALIZZANTI IN CHIAVE DIGITALE

CODICE IDENTIFICATIVO **PROGETTO 10.8.1.B1- FESR PON - MO-2018-4**

*Digital environment for mathematic and logic skills*

#### 1. OGGETTO

Oggetto della gara è la fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione del progetto PON 2014/2020 – FESR “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”.

Il progetto prevede la trasformazione dell’attuale laboratorio di Matematica/Informatica dell'Istituto in un ambiente laboratoriale polivalente per favorire l’acquisizione delle competenze di base in Matematica e Logica di tutti gli studenti e, in particolare, di quelli con bisogni educativi speciali.

Le strumentazioni e gli arredi già esistenti saranno integrati con ulteriori risorse informatiche per consentire ai docenti di utilizzare metodologie didattiche innovative come ad esempio il coding, la flipped classroom e la classe scomposta. Il laboratorio è, infatti, già dotato di una rete cablata, di tavoli e sedie.

L'uso di questi spazi non sarà vincolato a specifici progetti o a specifiche classi, ma di volta in volta essi saranno utilizzati dai vari docenti dell'Istituto con la classe o le classi che avranno la necessità di avere a disposizione un ambiente di apprendimento tecnologico e funzionale alle nuove metodologie didattiche.

**Tutti i beni strumentali acquistati devono essere in possesso della certificazione della qualità e in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, devono supportare lo sviluppo ecosostenibile, devono essere a ridotto consumo energetico e a bassa emissione sonora. Per quanto riguarda i monitor LCD, essi saranno ergonomici e a ridotto contenuto di mercurio. Tutte le componenti in plastica saranno conformi alla Direttiva 67/548/CEE.**

**Tutti i prodotti/servizi indicati devono avere le caratteristiche minime (tecniche funzionalità e/o conformità) stabilite nel presente Capitolato Tecnico, pena l’esclusione dalla gara, nonché dovranno essere forniti ed erogati alle condizioni e modalità stabilite nel presente Capitolato Tecnico e nello Schema di Contratto, ovvero, se migliorative, nell’Offerta Tecnica.**

Il Liceo Scientifico “A. Romita” di Campobasso potrà effettuare, avvalendosi del proprio Collaudatore, verifiche relativamente al rispetto dei livelli di servizio prestati dal Fornitore di ciascun singolo Lotto.



**Liceo Scientifico " ROMITA "**  
**C.F. 80003550706 C.M. CBPS01000B**

1 - PROTOCOLLO

Prot. 0003380/U del 10/07/2018 12:41:27 VI.2 - Uschi



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  
scuolastica, 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)



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"

via C. Facchinetti – 86100 - Campobasso  
codice meccanografico CBPS01000B

cbps01000b@istruzione.it - cbps01000b@pec.istruzione.it

[www.liceoscientificoromita.cb.it](http://www.liceoscientificoromita.cb.it)

## 2. DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

### MATRICE ACQUISTI

N1	Descrizione	Quantità
1	Personal Computer all in one	24
2	Stampante multifunzione laser B/N A4	1
3	Pannello interattivo	1
4	Mini PC per pannello interattivo	1
5	Carrello mobile per pannello interattivo	1
6	Software MathMagic Personal edition	1
7	<b>Adattamenti edilizi</b>	1
8	<b>Posizionamento, configurazione e installazione</b>	1
9	<b>Addestramento all'uso delle attrezzature</b>	1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### 2.1 PC All in one

- Marca primaria
- CPU Intel Core i5 2.4 Ghz
- RAM 4 Gb
- HDD 1000 Gb
- Display 21,5''
- DVD RW
- Webcam
- Tastiera, mouse
- Cavo di rete
- 4 porte USB
- 2 porte USB 3.0
- Sistema operativo Windows 10 Home

#### 2.2 Stampante Multifunzione Laser B/N A4

- Marca primaria
- Stampante/scanner/copiatrice
- Velocità: 22 ppm
- Laser
- Formato A4
- Risoluzione di scansione 600 dpi
- Risoluzione di copiatura e stampa 600/1200 dpi



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  
scuolastica, 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)



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"

via C. Facchinetti – 86100 - Campobasso  
codice meccanografico CBPS01000B

cbps01000b@istruzione.it - cbps01000b@pec.istruzione.it

[www.liceoscientificoromita.cb.it](http://www.liceoscientificoromita.cb.it)

- Connessione USB

### 2.3 Pannello interattivo

- Marca primaria
- Dimensione 65"
- Rapporto di contrasto 4000:1
- Risoluzione 1920 x 1080
- Alta luminosità fino a 450 cd/m
- Tecnologia IR touch per dita, o penne incluse
- 10 tocchi
- Touch screen
- Area schermo attiva 1.428,5 x 803,5

### 2.4 Mini PC per pannello interattivo

- Marca primaria
- Processore Core i3
- RAM 4 GB
- SSD 128GB
- 2 porte USB
- 2 porte USB 3.0
- Mouse e tastiera wireless

### 2.5 Carrello mobile per pannello interattivo

- Supporto VESA
- Piastra base e Mensola
- 2 supporti verticali
- 4 ruote

### 2.6 Software MathMagic Personal edition

- Per uso generale senza restrizioni
- Aggiornamenti gratuiti
- 6 mesi di supporto tecnico gratuito
- Per sistema operativo Windows 10 Pro

### 2.7 Adattamenti edilizi

- Opere necessarie affinché il pannello interattivo 65" e il mini PC posizionati sul carrello mobile siano utilizzabili dalla cattedra

### 2.8 Posizionamento, configurazione e installazione apparati

- Posizionamento, configurazione e installazione dei PC all in one e della stampante multifunzione laser nell'aula "Muhammad ibn al-Khwarizmi"



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  
scuolastica, 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)



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. ROMITA"

via C. Facchinetti – 86100 - Campobasso  
codice meccanografico CBPS01000B

cbps01000b@istruzione.it - cbps01000b@pec.istruzione.it

[www.liceoscientificoromita.cb.it](http://www.liceoscientificoromita.cb.it)

- Posizionamento del pannello interattivo e del mini PC sul carrello mobile nell'aula "Muhammad ibn al-Khwarizmi"
- Configurazione e installazione del mini PC
- Configurazione e installazione del software MathMagic Personal edition sulla postazione dedicata agli studenti BES già presente nell'aula

### 2.9 Addestramento all'uso delle attrezzature

- Il fornitore si impegna ad effettuare un corso per la formazione e l'addestramento dell'Assistente Tecnico circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico per le attrezzature, con proprio personale specializzato ed abilitato ai sensi dell'art. 43 del D.L. 626/94.

### 3. SERVIZI CONNESSI ALLA FORNITURA NON PRESCINDIBILI DALLA FORNITURA

#### **Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 36 mesi.**

Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 2 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà dell'amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.

Per quanto non espressamente indicato si fa riferimento all'avviso pubblico del MIUR n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Dott.ssa Anna Gloria CARLINI)