



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 di Istruzione Superiore "G. Segato"

Via Jacopo Tasso, 11 - 32100 Belluno - C.F. 80001970252  
Sez. ITIS "Segato" Tel. 0437 940159 - Fax 0437 940973  
Sez. IPSIA "Brustolon" Tel. 0437 950033 - Fax 0437 950177  
Sito: [www.itisegato.it](http://www.itisegato.it) [www.segatobrustolon.gov.it](http://www.segatobrustolon.gov.it)  
E-mail: [blis011002@istruzione.it](mailto:blis011002@istruzione.it) [blis011002@pec.istruzione.it](mailto:blis011002@pec.istruzione.it)



**CODICE PROGETTO PON: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2015-294**  
**CUP F36J16000510007 – CIG Z8C1ABF127**

## CAPITOLATO TECNICO

**Oggetto: PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020**

FESR Asse II - 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 di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Bando AOOGEFID/12810 del 15 ottobre 2015

Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2015-294 "MultiCL@SSE 3.0 Learn2Teach"

Autorizzazione: prot. A00GDEFID/5886 del 30/03/2016

### 1. INTRODUZIONE

L'Istituto Tecnico Industriale G. Segato di Belluno, nell'ambito della programmazione FESR – Fondi Europei di sviluppo Regionale 2014-20, è stato designato come destinatario di un finanziamento per la "Realizzazione di ambienti digitali" ed in particolare per il progetto " MultiCL@sse 3.0 Learn2Teach". Il progetto prevede, in particolare, la realizzazione di ambienti digitali innovativi che consentano di superare l'aula o il laboratorio informatico tradizionali anche con didattica a classi aperte, e siano di stimolo al cambiamento degli stili di insegnamento dei docenti al fine di migliorare gli apprendimenti degli studenti.

Con il cambiamento del paradigma educativo che porta nella direzione di un superamento dell'insegnamento trasmissivo si intende trasformare lo scenario della tradizionale "lezione frontale" arricchendolo e potenziandolo di nuove e molteplici 'didattiche laboratoriali' per l'acquisizione di nuove e più consolidate conoscenze e competenze.

Offrire all'Istituto ambienti tecnologicamente evoluti, idonei a sostenere tutte le attività di ricerca ed aggiornamento che consentano agli studenti di acquisire maggiore autonomia e maggiori competenze.

Ripensare gli spazi educativi e formativi, grazie anche a una scuola integrata con il territorio, in cui l'organizzazione e l'erogazione del servizio, le azioni educative e formative siano finalizzate a garantire il massimo accesso a tutti, l'inclusione dei soggetti con bisogni educativi speciali e livelli elevati di competenze per ciascuno.

## 2. Forniture (comprehensive di installazione e trasporto)

### Lotto 1: Laboratorio a geometria variabile

Si richiede la fornitura, l'installazione e la configurazione di un laboratorio mobile composto da:

- + n. 7 notebook, secondo le specifiche sotto elencate;
- + N. 40 tavoli e sedie per classe 3.0;
- + armadio di sicurezza con ricarica e accessori come sotto specificato;
- + tre Lim fisse (comprehensive di 1 notebook e 2 PC) e dispositivo Miracast, installate on site, come sotto specificato.

Specifica richiesta (Tipo attrezzatura, caratteristiche tecniche e funzionali)	Quantità
<b>Lotto 1 – CIG Z8C1ABF127</b>	
Notebook Windows 10 pro o Windows 7 pro 64 bit – CPU i7 6500U 2,5 GHz o superiore – RAM DD3 8GB o 16GB – HD SATA 1TB 5400rpm oppure SSD 256GB o superior – Scheda grafica dedicata AMD Radeon™ R7 M340 2GB o superiore - Dimensione schermo: 17,3” piatto antiriflesso retroilluminato a LED Full HD (1920x1080) - webcam, audio HD integrato con presa mic – scheda wireless 802.11 bgn oppure ac – porte bluetooth 4.0 – porte usb 2.0 e 3.0 – uscita HDMI video – garanzia Italia	<b>7</b>
Tavoli modulari trapezio 60° 95x50 cm (+/-5cm) altezza 76cm circa con ruote frontali	<b>40</b>
Sedie leggere colorate impilabili	<b>40</b>
Armadio metallico di sicurezza per custodia e ricarica per 20 notebook, di dimensioni pari a quelli dell’offerta, completo di ripiani, prese di alimentazione ed accessori. Deve comprendere timer programmabile, differenziate per ogni gruppo di prese, per impostare orari di ricarica.	<b>1</b>
LIM 88" in 16:10, dimensione attiva 201,6x 116,5 risoluzione area attiva 72.000x72.000 punti univoci Tempo di acquisizione 305 punti/sec Precisione +/- 5 mm Attacco attraverso USB Utilizzabile con dita o dispositivi di puntamento, multitouch (4 o più tocchi contemporanei)	<b>3</b>

<p>Videoproiettore ottica ultracorta</p> <p>Sistema di proiezione DLP Risoluzione nativa: WXGA</p> <p>Rapporto di contrasto 10.000:1</p> <p>Luminosità: 3.200 ANSI Lumen</p> <p>Formato nativo 16:10</p> <p>Rapporto di proiezione 0,36</p> <p>Garanzia 36 mesi on site</p> <p>Durata lampada: normale almeno 3000 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Il software autore deve supportare il formato universale IWB ed essere compatibile con le lezioni create con le diverse versioni di PowerPoint e di Smart Notebook.</li> <li>✚ Licenza software autore inclusa per docenti e studenti.</li> <li>✚ Dotata di casse acustiche(nel videoproiettore o nella LIM).</li> <li>✚ Inclusi accessori, trasporto e montaggio.</li> </ul>	
<p>PC – Tipo processore minimo Core i3; Sistema operativo Windows 10 pro o Windows 7 professional; Memoria RAM almeno 4GB; Scheda grafica dedicata integrata; Tipologia hard disk HDD o SSD; Capacità hard disk minimo 500GB.</p>	<b>2</b>
<p>Dispositivo di MiracastWIFI direct per la condivisione dei contenuti (audio e video) di dispositivi (tablet e smartphone Android dalla versione 4.3) su LIM, compatibili con sistema operativo Windows dalla versione 7</p>	<b>1</b>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Salvatore Russotto

