



Candidatura N. 1007500 37944 del 12/12/2017 - FESR - Laboratori Innovativi

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IS G. BRIGNOLI - L. EINAUDI - G. MARCONI
Codice meccanografico	GOIS006009
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA ROMA, 9
Provincia	GO
Comune	Gradisca D'isonzo
CAP	34072
Telefono	048199863
E-mail	GOIS006009@istruzione.it
Sito web	http://bem.goiss.it
Numero alunni	862
Plessi	GOIS006009 - IS G. BRIGNOLI - L. EINAUDI - G. MARCONI GOTA006015 - ITA GIOVANNI BRIGNOLI GOTD00601G - L. EINAUDI GOTD006511 - I.T.C."EINAUDI"-SERALE GOTF00601T - GUGLIELMO MARCONI



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1007500 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli - 10.8.1.B2 Laboratori professionalizzanti

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
ITIA-INFORMATICA	Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D	Non previsto	€ 51.810,00
ITEC-ELETTRONICA	Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche	Non previsto	€ 6.420,00
ITET-ELETTROTECNICA	Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici	Non previsto	€ 19.816,00
ITLG-LOGISTICA	Allestimento zona simulatore Logistica	Non previsto	€ 6.954,00
	TOTALE FORNITURE		€ 85.000,00



Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Laboratori 4.0 - Riprogettazione digitale, messa in sicurezza e polifunzionalità
Descrizione progetto	<p>Progetto per il ricondizionamento in chiave digitale e 'smart' di 4 laboratori specialistici nel plesso di Staranzano, aperto dalle ore 8 alle ore 23. Risoluzione delle problematiche di sicurezza e ottimizzazione dei tempi-scuola attraverso un design polifunzionale degli ambienti e nella scelta delle attrezzature.</p> <p>Al centro del progetto la completa ristrutturazione del grande Laboratorio di Informatica e Tecnologie digitali, che potrà ospitare fino a 30 alunni, al posto degli attuali 24. Un nuovo allestimento a isole di lavoro esagonali, lavagna interattiva, screen mirror per una visuale da ogni angolazione, inserimento di una seconda stampante 3D, uno scanner 3D e fresa CNC per i progetti robotica e coding a favore di tutti gli allievi dell'istituto.</p> <p>Per altri due laboratori si tratta della messa in sicurezza delle aree di lavoro specialistiche, creando anche una zona interattiva con monitor touch uso lavagna luminosa.</p> <p>Per il quarto laboratorio, considerato che gli spazi della scuola sono molto congestionati, si è pensato di ricondizionare una parte del laboratorio di Fisica per creare una zona specialistica per le simulazioni di Logistica, con lavagna interattiva e nuovi arredi, sempre di tipo innovativo a isole di lavoro.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici

Peculiarità del progetto rispetto a: riorganizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali

Premessa

L'Istituto, grazie a una forte crescita degli iscritti negli ultimi anni, si trova al limite della capienza di alunni per plesso. Al fine di assicurare l'attività laboratoriale, alla quale la scuola è tradizionalmente votata, tutti gli spazi disponibili sono stati ripensati e razionalizzati e gran parte dei laboratori specialistici in realtà sono multifunzionali, permettendo in molti casi anche l'accesso agli allievi del biennio comune. Per alcune classi si utilizza il 'Laboratorio diffuso' BYOD

Tempo-scuola

Ulteriore miglioramento del livello di integrazione tra i laboratori di Informatica-CAD-3D, Elettronica, Elettrotecnica e Automazione, Domotica per lo sviluppo articolato di progetti complessi, che richiedono più spazi specifici di progettazione e sviluppo (es: progetto di un robot)

Metologie didattiche

Riallestimento a isole di lavoro dei laboratori con sufficiente spazio, creazione di zone multimediali con grande schermo e touch per il briefing e l'approfondimento negli altri lab

Innovazione curricolare

Si potenzierà la presenza di stampanti 3D, scanner 3D, elementi di robotica e droni, estendendo la robotica educativa, il CAD 3D, il software computazionale e il coding in generale nella programmazione curricolare

Contenuti digitali

Cloud e apps script, sviluppo hw e sw microcontrollori, progettazione 3D, sw robotica, app mobile e video editing

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità ed eventuale impiego di ambienti e dispositivi digitali per l'inclusione o l'integrazione degli allievi con bisogni educativi speciali

In questo progetto non si prevedono specifiche forniture di apparecchiature tecnologiche per l'inclusione degli allievi con disabilità o con bisogni educativi speciali. La scuola è comunque attrezzata per queste esigenze anche in chiave tecnologica, con l'adozione di software specifici, sia a pagamento che open source. A disposizione dei docenti di sostegno e degli allievi, in alcuni casi anche in comodato d'uso gratuito, netbook e salette dedicate. Il più delle volte gli allievi usano i propri dispositivi personali.

Come già evidenziato in altre sezioni, la maggior parte dei laboratori specialistici prevedono una zona 'generica' con massiccia presenza di personal computer, tutti collegati a Internet, fibra 100/100 (sono circa 180 PC, distribuiti in 7 laboratori). In ogni aula, inoltre, è presente PC e schermo 55'-65', hot spot di classe, wifi-display per la condivisione.

Gli allievi con bisogni speciali trovano ampie possibilità di fruire di ausili tecnologici, per ogni esigenza, praticamente in ogni ambiente. Questo progetto estende ulteriormente gli strumenti a disposizione, si pensa in particolare ai grandi schermi interattivi ad alta risoluzione. Non solo, il nuovo allestimento del lab 3D prevede di riutilizzare i banchi esistenti, accostandoli alle pareti, per piccole lavorazioni meccaniche, utili a tutti per il recupero di una certa manualità, che un po' si sta perdendo nelle nuove generazioni.

Descrizione del singolo progetto e descrizione di come le attrezzature si integrano con quelle esistenti

Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D

Si tratta del completo rifacimento del laboratorio in chiave innovativa con arredamento a isole di lavoro. Si integrano: un touch screen 65' come lavagna interattiva e uno screen mirror, una seconda stampante 3D, lo scanner 3D e una fresa CNC. Le nuove attrezzature potenziano e migliorano le capacità di progettazione e realizzazione delle componenti meccaniche essenziali al progetto robotica (robot e droni). Le postazioni alunni passano da 24 a 30.

Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche

Sostituzione dell'attuale isola di lavoro 'elettronica' con arredi a norma. Il laboratorio è già attrezzato per il montaggio, la programmazione e il collaudo di robot e droni ed è parte della 'filiera' della robotica educativa.

Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici

Sostituzione dei banchi e delle apparecchiature obsolete. Si integra un touch screen 65' come lavagna interattiva. Si passa da 24 a 28 posti. Il laboratorio si collega con quello di Automazione nella 'filiera' dell'automazione e robotica industriale.

Allestimento zona simulatore Logistica

Viene ricavato uno spazio per la Logistica all'interno del lab.Fisica. Lo spazio viene ridisegnato con l'integrazione di n. 3 isole esagonali sull'esistente, collocando anche un grande touch 65', uno screen mirror e alcuni PC. Il laboratorio è così multifunzionale (Lab.Logistica + Lab.Fisica), condividendo gli strumenti multimediali.

Informazioni sulle strumentazioni necessarie alla realizzazione dei laboratori, sugli interventi di rimodulazione degli spazi, da mostrare anche attraverso un layout grafico, e sulle modalità di utilizzo delle attrezzature che si intende acquisire, evidenziando in particolar modo gli elementi innovativi nel processo di formazione e di potenziamento delle competenze delle studentesse e degli studenti che si vogliono sviluppare.

Le linee essenziali del progetto sono: nuovi arredi 3.0, nuovi banchi attrezzati specialistici, grandi schermi interattivi touch, apparecchiature per la modellazione 3D.

Per due laboratori si tratta di una completa rimodulazione degli spazi in chiave 3.0, per gli altri due si prevede la messa in sicurezza delle postazioni di lavoro, affiancando anche delle zone multimediali e interattive.

Come novità, si intende potenziare ulteriormente l'uso di strumenti come la robotica educativa e il coding anche al primo biennio, all'interno delle ore curricolari ed extra curricolari. Per il triennio specialistico, la spinta è invece nella ricerca di strutturare le attività laboratoriali verso i nuovi modelli 'Industry 4.0', in continuità con il nuovo modo di fare didattica già nei primi due anni.

Come da tradizione dell'istituto, molti dei laboratori specialistici sono allestiti in modo flessibile (es: sistemi operativi diversi e diversamente configurati in multiboot, isole di computer a uso generico o specialistico); gran parte dei nuovi allestimenti digitali di questo progetto saranno, quindi, a disposizione di tutti gli allievi dell'istituto e degli iscritti adulti del CPIA di Gorizia, che è ospitato per alcuni percorsi nello stesso plesso.

Nell'allegato PDF i layout grafici più significativi di come si intende operare.

Allegato presente



Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il PTOF della scuola

I documenti relativi al Piano dell'Offerta Formativa sono scaricabili al seguente indirizzo:

<http://bem.goiss.it/piano-offerta-formativa>

Gli elementi di congruità e coerenza sono descritti in modo particolareggiato nell'allegato 3 – Piano annuale. Si colgono alcuni punti essenziali:

a pag. 19

Formazione rivolta ai docenti ...

- uso delle Google Apps for Education;
- robotica e didattica;
- uso del 3D nella didattica;
- uso didattico di software computazionale (Scratch, Robomind, etc.);
- uso del coding nella didattica;
- elementi di base per la redazione degli spazi web sul sito istituzionale;

...

Adesione a programmi e iniziative legati al PNSD – Piano Nazionale Scuola Digitale;

a pag. 20

Promozione e realizzazione del Laboratorio diffuso, con l'attuazione di metodologie didattiche laboratoriali basate su BYOD (Bring Your Own Device);

Formazione rivolta agli studenti ...

- video editing;
- hardware e software in ambito open source;
- programmare con Arduino;
- progettazione e stampa 3D;
- robotica;

...

Percorsi di alternanza scuola/lavoro sui temi del digitale.

Sezione: Criteri di valutazione

Elementi progettuali a supporto della valutazione

Criterio di valutazione	Valore
1) livello di copertura della rete esistente all'atto della presentazione del progetto (con riferimento alle aree da destinare ai laboratori):	tra l'80% e il 100%



2) connessione internet	Si Estremi del contratto / Convenzione: Delibera Regione F.V.G. n. 1325 del 15 luglio 2016 - link rete ERMES attivato il 05/09/16 - 100/100
3) realizzazione di un progetto che preveda l'impiego di ambienti e attrezzature per l'inclusione o l'integrazione in coerenza con la Convenzione delle Nazioni Unite sui diritti delle persone con disabilità e con la normativa italiana (BES) e con il PAI (Piano Annuale per l'Inclusività) –Direttiva Ministeriale del 27 dicembre 2012 e C.M. n. 8 del 2013, prot.561	Si Pur non prevedendo l'acquisto di apparecchiature specifiche, il progetto adotta le più moderne tecnologie e modalità operative del momento, di norma già 'indirizzate' all'inclusività (dispositivi già predisposti per i sw per disabilità). Gli studenti dell'istituto, di norma, partecipano alle lezioni regolari, come promosso nel PAI, pag.3: 'promuovere l'attiva partecipazione di tutti gli studenti al processo di apprendimento', http://bem.goiss.it/piano-offerta-formativa
4) connessione con altri spazi laboratoriali della scuola e utilizzo coordinato degli stessi	Si Il nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D si raccorda con il Laboratorio di Tecnologie Elettroniche nella 'filiera' della robotica educativa. E' anche potenziato per l'editing video e il coding generico. I laboratori 'migliorati' di Tecnologie e Impianti Elettrici e quello di Automazione estendono la 'robotica didattica' ai robot antropomorfi industriali. Si ricava uno spazio per le esercitazioni di Logistica all'interno del laboratorio di Fisica, migliorando la fruibilità di entrambi.
5) utilizzo dei laboratori con metodologia didattica innovativa	Si Coding/pensiero computazionale/programmazione Flipped Classroom Apprendimento intervallato (Spaced learning) TEAL (Technology Enhanced Active Learning) Didattica per scenari (Learning story) Altro (specificare) CLIL (Content and Language Integrated Learning) BYOD (Bring Your Own Device) Cooperative learning
6) Utilizzo dei laboratori oltre l'orario scolastico anche per garantire una maggiore apertura al territorio	Si Ore extra curricolari apertura previste: 120
7) Appartenenza alla rete dei poli tecnico professionali	Si Polo Tecnico-Professionale dell'Economia del Mare FVG https://www.poloecomarefvg.it Il Polo Tecnico-Professionale dell'Economia del Mare nasce nel 2016 con l'intento di favorire lo sviluppo della cultura tecnica e scientifica e l'occupazione dei giovani in Friuli Venezia Giulia attraverso percorsi di apprendimento situati in contesti applicativi legati all'economia del mare.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D	€ 51.810,00



Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche	€ 6.420,00
Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici	€ 19.816,00
Allestimento zona simulatore Logistica	€ 6.954,00
TOTALE FORNITURE	€ 85.000,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	(€ 2.000,00)	€ 2.000,00
Spese organizzative e gestionali	(€ 2.000,00)	€ 2.000,00
Piccoli adattamenti edilizi	(€ 6.000,00)	€ 6.000,00
Pubblicità	(€ 2.000,00)	€ 2.000,00
Collaudo	(€ 1.000,00)	€ 1.000,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	(€ 2.000,00)	€ 2.000,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 15.000,00)	€ 15.000,00
TOTALE FORNITURE		€ 85.000,00
TOTALE PROGETTO		€ 100.000,00

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

Elenco dei moduli

Modulo: ITIA-INFORMATICA

Titolo: Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D
Descrizione modulo	Laboratorio polifunzionale per esercitazioni di Informatica, con elementi specifici per la progettazione e lo sviluppo 3D, robotica e droni. Completo rifacimento del laboratorio in chiave innovativa a isole, sostituzione dei pc desktop con all-in-one, aumento del numero di postazioni da 24+1 a 30+1, installazione lavagna interattiva monitor touch, aggiunta di una seconda stampante 3D. Rifacimento degli allacciamento elettrico e di rete, riutilizzo di parte delle scrivanie esistenti come basi di lavoro accostate alle pareti.
Data inizio prevista	04/06/2018
Data fine prevista	31/08/2018
Tipo Modulo	ITIA-INFORMATICA
Sedi dove è previsto l'intervento	GOTF00601T - INFORMATICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tavolo trapezio per composizione esagonale	30	€ 123,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Switch 24 porte Gbit managed POE 250W	1	€ 443,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Switch 8 porte Gbit managed 4 POE	8	€ 144,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor touch 65" uso lavagna interattiva	1	€ 2.400,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Smart TV 65" uso screen mirror	1	€ 960,00



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)

MIUR

Scuola IS G. BRIGNOLI - L. EINAUDI - G.
MARCONI (GOIS006009)

Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC All-in-one 23.8" FHD i7-7700U 8GB 256GB SSD	31	€ 1.125,00
Stampante 3D	Stampante 3D - compatibile sw standard	1	€ 1.600,00
Stampante 3D	Aspiratore con filtri attivi per stampante 3D	2	€ 690,00
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc)	Scanner 3D 200x - 700x	1	€ 2.980,00
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc)	Fresa CNC 4 assi	1	€ 2.330,00
TOTALE			€ 51.810,00



Elenco dei moduli

Modulo: ITEC-ELETTRONICA

Titolo: Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche
Descrizione modulo	Sostituzione dell'attuale isola di lavoro esercitazioni, costruzioni e misurazioni elettroniche con arredi più funzionali e più rispondenti alle attuali normative di sicurezza.
Data inizio prevista	04/06/2018
Data fine prevista	31/08/2018
Tipo Modulo	ITEC-ELETTRONICA
Sedi dove è previsto l'intervento	GOTF00601T - ELETTRONICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - senza supporto di tipo digitale	Banco base con 12 prese integrate 200x100 H90	6	€ 850,00
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - senza supporto di tipo digitale	Mensola pulpito per banco di lavoro 200x32 H40	3	€ 440,00
TOTALE			€ 6.420,00



Elenco dei moduli

Modulo: ITET-ELETTROTECNICA

Titolo: Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici
Descrizione modulo	Sostituzione dei banchi e delle apparecchiature obsolete, ai limite dei requisiti minimi di sicurezza, esistenti nel laboratorio. Creazione di una zona con grande schermo interattivo per i briefing, l'approfondimento e la discussione dei progetti e lavori in itinere.
Data inizio prevista	04/06/2018
Data fine prevista	31/08/2018
Tipo Modulo	ITET-ELETTROTECNICA
Sedi dove è previsto l'intervento	GOTF00601T - ELETTROTECNICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - senza supporto di tipo digitale	Banco per impianti elettrici 4 posti alimentato	7	€ 2.196,00
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - senza supporto di tipo digitale	Pannello generico per esercitazioni	28	€ 73,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor touch 65" uso lavagna interattiva	1	€ 2.400,00
TOTALE			€ 19.816,00



Elenco dei moduli

Modulo: ITLG-LOGISTICA

Titolo: Allestimento zona simulatore Logistica

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Allestimento zona simulatore Logistica
Descrizione modulo	Creazione di una zona attrezzata per le esercitazioni di Logistica, con simulatore di impianti e processi produttivi, presso il laboratorio di Fisica. Installazione di uno schermo interattivo touch uso lavagna luminosa e rimodulazione degli arredi in chiave innovativa a isole di lavoro.
Data inizio prevista	04/06/2018
Data fine prevista	31/08/2018
Tipo Modulo	ITLG-LOGISTICA
Sedi dove è previsto l'intervento	GOTF00601T - LOGISTICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tavolo trapezio per composizione esagonale	18	€ 123,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor touch 65" uso lavagna interattiva	1	€ 2.400,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Box-PC i7 8G RAM 256GB SSD	2	€ 690,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Smart TV 65" uso screen mirror	1	€ 960,00
TOTALE			€ 6.954,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Laboratori 4.0 - Riprogettazione digitale, messa in sicurezza e polifunzionalità	€ 100.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 100.000,00

Avviso	37944 del 12/12/2017 - FESR - Laboratori Innovativi(Piano 1007500)
Importo totale richiesto	€ 100.000,00
Num. Delibera collegio docenti	N. 4/2018
Data Delibera collegio docenti	26/01/2018
Num. Delibera consiglio d'istituto	N. 7/2018
Data Delibera consiglio d'istituto	25/01/2018
Data e ora inoltro	01/03/2018 11:56:03
Si garantisce l'attuazione di progetti che supportino lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal MATTM	Sì
Si dichiara di essere in possesso dell'approvazione del conto consuntivo relativo da parte dei revisori contabili all'ultimo anno di esercizio a garanzia della capacità gestionale dei soggetti beneficiari richiesta dai Regolamenti dei Fondi Strutturali Europei	Sì

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	ITIA-INFORMATICA: <u>Nuovo Laboratorio di Informatica e Robotica 3D</u>	€ 51.810,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	ITEC-ELETTRONICA: <u>Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie Elettroniche</u>	€ 6.420,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	ITET-ELETTROTECNICA: <u>Adeguamento di sicurezza Laboratorio Tecnologie e Impianti Elettrici</u>	€ 19.816,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	ITLG-LOGISTICA: <u>Allestimento zona simulatore Logistica</u>	€ 6.954,00	Non previsto
	Totale forniture	€ 85.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 15.000,00	



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
MIUR

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

Scuola IS G. BRIGNOLI - L. EINAUDI - G.
MARCONI (GOIS006009)

	Totale Progetto	€ 100.000,00	
	TOTALE PIANO	€ 100.000,00	