



Candidatura N. 1007972 37944 del 12/12/2017 - FESR - Laboratori Innovativi

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IS VITTORIO V. CITTA' D.VITTORIA
Codice meccanografico	TVIS00700P
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA V.EMANUELE II, 97
Provincia	TV
Comune	Vittorio Veneto
CAP	31029
Telefono	043857147
E-mail	TVIS00700P@istruzione.it
Sito web	www.iisvittorioveneto.gov.it
Numero alunni	932
Plessi	TVIS00700P - IS VITTORIO V. CITTA' D.VITTORIA TVRI00701A - IPSIA VITTORIO V.(S.C. I.S.VITTORIO V.) TVTD007011 - I.T.C. (S.C. I.S. VITTORIO V.) TVTF007017 - ITIS (S.C. I.S. VITTORIO) TVTF00751L - ITIS SERALE(S.C.I.S. VITTRIO V.)



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1007972 sono stati inseriti i seguenti moduli:
Riepilogo moduli - 10.8.1.B2 Laboratori professionalizzanti

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
ITIA-INFORMATICA	Sistemi & Robotica	Non previsto	€ 70.000,00
ITRI-RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING	Sviluppo web marketing	Non previsto	€ 15.000,00
	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	IIS Città della Vittoria Smart 4.0
Descrizione progetto	<p>Il progetto intende rimodulare un laboratorio della sede ITT per poter essere utilizzato in Sistemi, Robotica e Virtualizzazione per il riadattamento alle più recenti modalità didattiche collaborative modellato con una conformazione ed isole utilizzabili singolarmente su temi diversi ed a differenti fini didattici e completato da una macro area destinata al supporto di attività pratiche orientate ai temi della robotica ed allo sviluppo di attività rivolte al nuovo settore dell'Internet of Things.</p> <p>Si prevede un impianto per la connettività Wireless configurabile potenziato e specifico per il laboratorio, una parete attrezzata per la pratica e le esercitazioni, una postazione mobile dotata dei più moderni dispositivi di rete, un'isola nel settore specifico riservato alle attività pratiche. La revisione degli spazi comporta la ristrutturazione completa del laboratorio con nuovo arredo, distribuzione elettrica, cablaggio strutturato per la connessione alla rete LAN wired/Wireless ed illuminazione. Gli interventi sono pensati nell'ottica del risparmio energetico, di un razionale utilizzo degli spazi secondo le più recenti indicazioni didattiche applicando le più recenti tecnologie informatiche.</p> <p>Infine sarà aggiornato l'hardware di un laboratorio delle sede ITE</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici

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

Per il modulo 1 del progetto, il principale obiettivo è integrare e migliorare le infrastrutture esistenti per rendere più agevoli ed efficaci i processi di apprendimento nella scia dei più recenti orientamenti del cooperative learning. Si prevede uso di apparecchiature e supporti innovativi dotando il laboratorio delle più recenti tecnologie per lo sviluppo delle competenze strategiche nei settori chiave relativi alla specializzazione in informatica. La riqualificazione dell'esistente laboratorio di informatica INFO3 è progettata inoltre anche per l'estensione del suo uso a tutte le discipline di indirizzo in settori innovativi relativamente a progettazione, realizzazione, impiego, ricerca guasti e gestione dell'infrastruttura di rete, nonché dell'acquisizione delle competenze generali e specifiche nei campi della robotica e della virtualizzazione compresi la realizzazione di progetti concreti ed il loro collaudo-. Il laboratorio inoltre è stato pensato anche per offrire corsi, curricolari ed extra, per certificazioni specifiche (es. Cisco), di arricchimento dei percorsi formativi, rivolti quindi sia all'utenza scolastica interna che al territorio.

Per il modulo 2, il nuovo laboratorio risulterà tecnologicamente più idoneo per affrontare le nuove frontiere del web marketing, particolarmente innovativo nel settore del marketing aziendale, offrendo anche nuovi spazi aperti per l'accesso fuori dal normale tempo scuola ad utenti del territorio.

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

All'interno della riqualificazione del laboratorio di Info3, della sezione ITIS, è stato appositamente elaborato un piano per l'inclusione di alunni con bisogni educativi speciali.

In particolare, una delle postazioni presenti nelle isole modulari è provvista di idoneo kit per l'inclusione di alunni ipovedenti e/o con altre forme di bisogni speciali mediante la dotazione di un personal computer provvisto di apparecchiature specifiche come tastiere colorate e sistemi di lettura in codice Braille, mouse appositamente progettati con funzioni specifiche per alunni diversamente abili.

Inoltre, la postazione sarà dotata di apposito software per l'inclusione degli alunni con bisogni educativi speciali.

La postazione dedicata sarà collocata all'interno dell'ambiente in una zona di facile accesso, integrata con altre postazioni in una isola modulare al fine di garantire anche una inclusione anche fisica pur mantenendo tuttavia uno spazio di azione maggiore rispetto alle altre in modo da garantire un utilizzo ed un accesso rapido e agevole anche in caso di emergenze.

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

Nella riqualificazione del laboratorio INFO 3 (ITIS) la struttura e le dotazioni sono a supporto delle discipline di indirizzo nello sviluppo della virtualizzazione, progettazione di sistemi informatici basati su cloud e paradigma client-server e supporto allo sviluppo e simulazione di reti informatiche.

La virtualizzazione dei sistemi e l'elaborazione di servizi virtuali è inserita nel percorso generale e di indirizzo in un'ottica applicativa sviluppata attraverso il lavoro di gruppo così come lo sviluppo di applicazioni e reti informatiche.

La proposta prevede:

1. sistema di elaborazione centrale in locale dedicato con idonee misure e servizi per garantire livelli di sicurezza, adeguate capacità di calcolo e memorizzazione dei dati, velocità e capacità di trasferimento elevate, sistemi di supporto software alla gestione di domini basati sulla virtualizzazione e garanzie di adeguati livelli di servizio.
2. Rete dati ad alta capacità ed affidabilità dal server al rack di info3 (rete a 1Gb).
3. Distribuzione dei dati mediante reti wired/wireless agli utilizzatori fissi e mobili dell'aula info3 in riferimento all'armadio di distribuzione del locale:
 - cablaggio strutturato a velocità 10 GB/s;
 - Distribuzione wireless basata su una coppia di access point.

Anche l'adeguamento del laboratorio denominato Info3 della sede dell'ITE si integra con le apparecchiature esistenti come il cablaggio strutturato e la connessione ai servizi di rete già presenti.

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 strumentazioni innovative previste per INFO3 (ITIS) sono:

4 isole da 6 postazioni di lavoro

1 area specializzata per il lavoro di gruppo per progetti di robotica od altro

1 parete coperta da pannelli di legno h. 2.50 con illuminazione a led sulla sua lunghezza multistrato per lo sviluppo di cablaggi strutturati ed il test di reti informatiche e dei relativi componenti.

1 monitor di ampie dimensioni (65") dotato di touch screen montata su carrello e dotata di connessione WIFI

1 carrello mobile con rack per la formazione sui dispositivi di rete (Cisco Lab)

Server per virtualizzazione + licenze S.O. e Hypervisor
storage area network (SAN) per Virtualizzazione

Gli elementi sopra descritti consentono una rimodulazione degli spazi più flessibile e idonea ad un approccio di tipo collaborativo. Le isole consentono la suddivisione in gruppi di lavoro per approcci didattici di tipo cooperative mentre le apparecchiature mobili per il testing consentono l'applicazione pratica delle strutture di rete.

La server farm consente un controllo sulla sicurezza dei dati, degli accessi e sul flusso delle informazioni adeguati ai più recenti standard di qualità ed efficienza.

Nella sede ITE il nuovo laboratorio consentirà agli studenti del secondo biennio di affrontare le più recenti tecniche di marketing basate sul web.

Allegato presente



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

Il progetto di integra con gli obiettivi espressamente indicati nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa dell'istituto, in particolare con riferimento alle scelte strategiche (pag. 5), sviluppando le competenze richieste dal territorio e raccogliendo le nuove innovazioni digitali.

In merito ai criteri generali di tipo metodologico didattico per i processi di apprendimento/insegnamento, il PTOF indica (pag. 33) l'incoraggiamento dell'apprendimento collaborativo e la realizzazione di percorsi in forma laboratoriale, tesi cioè ad acquisire il "sapere" attraverso il "fare" per favorire questo tipo di approccio e di consapevolezza, cosa per cui tutte le discipline possono sviluppare momenti laboratoriali e tutte le aule possono diventare "laboratori".

In questa direzione, nello specifico, l'Istituto si impegna a estendere le modalità dell'apprendimento cooperativo, che richiede la strutturazione della classe per piccoli gruppi, con condivisione di obiettivi e relazioni di interdipendenza; tale modalità verrà utilizzata anche per il recupero di allievi in difficoltà o con disabilità e a diffondere una didattica che si sviluppi per problemi e/o compiti di realtà e/o casi, per stimolare gli studenti ad attivare il proprio potenziale di apprendimento.

Da ultimo, alcuni progetti inseriti nel PTOF intendono sviluppare le competenze nell'ambito della robotica educativa (pag. 73) ed economico aziendale (pag. 85)

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: n° 1-3BJJHPQ del 04/02/2015 con Telecom Italia - Linea 043859194 (Tutto senza limiti ADSL)
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 Nel modulo 1, all'interno delle isole è prevista una postazione adeguatamente integrata con apparecchiature idonee all'utilizzo di alunni con bisogni educativi speciali, come tastiere settorializzate e colorate, mouse specifici e monitor con casse per screen reeder e microfono per speech recognizer. Inoltre è prevista una dotazione software per l'inclusione a supporto delle apparecchiature suddette.



4) connessione con altri spazi laboratoriali della scuola e utilizzo coordinato degli stessi	Si Il laboratorio previsto nel modulo 1 è integrato nella struttura di rete della scuola, ne condivide i servizi e le policy. E' interconnesso mediante una struttura centralizzata (client/server) con gli altri laboratori presenti nella sede. Analogamente, il laboratorio della sede ITE (modulo 2) è integrato nella struttura di rete della scuola mediante lo stesso tipo di architettura.
5) utilizzo dei laboratori con metodologia didattica innovativa	Si Coding/pensiero computazionale/programmazione Altro (specificare) Project-based learning, Cooperative learning, learning by doing and by creating
6) Utilizzo dei laboratori oltre l'orario scolastico anche per garantire una maggiore apertura al territorio	Si Ore extra curricolari apertura previste: 10
7) Appartenenza alla rete dei poli tecnico professionali	Si E' stata costituita una rete denominata "RETE PER LA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO DIGITALE DI MARCA" tra 30 istituzioni scolastiche tra cui tutti gli Istituti Professionali della provincia di Treviso in data 3 febbraio 2017, ai sensi dell'art. 7 del DPR 275/1999 e dell'art.1, comma 70-71-72 e 74 della legge 107/2015 con scuola capofila l'Istituto Tecnico Industriale "Max Plank" di Lancenigo di Villorba.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sistemi & Robotica	€ 70.000,00
Sviluppo web marketing	€ 15.000,00
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



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 VITTORIO V. CITTA'
D.VITTORIA (TVIS00700P)

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: Sistemi & Robotica

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sistemi & Robotica
Descrizione modulo	Arredo
Data inizio prevista	01/07/2018
Data fine prevista	30/06/2019
Tipo Modulo	ITIA-INFORMATICA
Sedi dove è previsto l'intervento	TVTF007017 - INFORMATICA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Isole da 6 postazioni	4	€ 800,00
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - con supporto di tipo digitale	kit mobile: switch, patch panel, canaline, ecc	2	€ 7.500,00
Accessori per laboratori (tutti i possibili accessori di un laboratorio, dalle spine ai cavi)	Cablaggio rete aula	1	€ 3.000,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Personal Computer con Monitor	24	€ 600,00
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Kit robot e accessori	1	€ 9.000,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Pannello cablaggio	1	€ 1.000,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Tavolo per robotica	1	€ 800,00



Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Server di rete e accessori	1	€ 6.000,00
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature da parte di utenti con bisogni educativi speciali (controllo su totale software non superiore al 20%)	Software per la gestione di BES	1	€ 500,00
Ausili per l'utilizzo di strumenti e attrezzature per utenti con bisogni educativi speciali	Kit BES (tastiera, monitor e mouse)	1	€ 500,00
Software di sistema	Sistema operativo di rete e licenze di rete	1	€ 2.000,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Distribuzione rete locale da server a lab	1	€ 1.000,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	adeguamento server farm (rack, switch, ecc)	1	€ 2.000,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Access Point	2	€ 750,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Armadi 2 ante	6	€ 300,00
Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Carrello per Schermo mobile 65"	1	€ 300,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Schermo monitor 65' touch screen	1	€ 2.000,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Rack con Switch e accessori	1	€ 3.000,00
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Mobile rack per Server	1	€ 2.000,00
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Gruppo di continuità	1	€ 1.000,00
TOTALE			€ 70.000,00



Elenco dei moduli

Modulo: ITRI-RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Titolo: Sviluppo web marketing

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppo web marketing
Descrizione modulo	Il progetto intende aggiornare le dotazioni presenti in un laboratorio della sezione ITE, indirizzo relazioni internazionali e marketing, al fine di consentire un approccio alle tecniche di web marketing, con particolare riferimento all'analisi e sviluppo di SEO (search engine optimization) e SMM (social media marketing).
Data inizio prevista	01/09/2018
Data fine prevista	30/06/2019
Tipo Modulo	ITRI-RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING
Sedi dove è previsto l'intervento	TVTD007011 - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Personal Computer con Monitor	25	€ 600,00
TOTALE			€ 15.000,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
IIS Città della Vittoria Smart 4.0	€ 100.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 100.000,00

Avviso	37944 del 12/12/2017 - FESR - Laboratori Innovativi(Piano 1007972)
Importo totale richiesto	€ 100.000,00
Num. Delibera collegio docenti	5
Data Delibera collegio docenti	20/02/2018
Num. Delibera consiglio d'istituto	9
Data Delibera consiglio d'istituto	20/12/2017
Data e ora inoltrò	08/03/2018 10:28:38
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>Sistemi & Robotica</u>	€ 70.000,00	Non previsto
10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti	ITRI-RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING: <u>Sviluppo web marketing</u>	€ 15.000,00	Non previsto
	Totale forniture	€ 85.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 15.000,00	
	Totale Progetto	€ 100.000,00	
	TOTALE PIANO	€ 100.000,00	