



**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  
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)



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**Istituto Professionale di Stato Industria ed Artigianato "L. Cremona"**

P.zza Marconi, 6 - Pavia Tel. 0382 46.92.71 - Fax 0382 46.09.92

Succursale: Viale Resistenza, 1 - Pavia Tel. 0382 33.175 - Fax 0382 07.99.52

MAIL: [pvri01000e@istruzione.it](mailto:pvri01000e@istruzione.it) - [info@ipsiapavia.it](mailto:info@ipsiapavia.it) PEC: [pvri01000e@pec.istruzione.it](mailto:pvri01000e@pec.istruzione.it)

Prot. n.

Pavia, 11.12.2018

Codice CUP: B18G18000260007

*CIG 17282420843*

All'albo

Al sito web dell'istituto

Agli atti del Progetto

**OGGETTO: VERBALE DI COLLAUDO - LAB SYSTEM INTEGRATION**

**Progetto PON/FESR "Laboratori professionalizzanti in chiave digitale".**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

**Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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.**

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale – Sottoazione 10.8.1.B2 – "Laboratori professionalizzanti".

**Codice progetto 10.8.1.B2-FESRPON-LO-2018-8**

**Nome Progetto: TRADIZIONE E INNOVAZIONE NEI NUOVI LABORATORI 4.0**

VISTO l'avviso pubblico MIUR prot. **AOODGEFID/37944 del 12/12/2017** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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.

Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale;

VISTA la nota MIUR prot. **AOODGEFID/9902 del 20/04/2018** con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per



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  
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)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Professionale di Stato Industria ed Artigianato "L. Cremona"**

P.zza Marconi, 6 - Pavia Tel. 0382 46.92.71 - Fax 0382 46.09.92

Succursale: Viale Resistenza, 1 - Pavia Tel. 0382 33.175 - Fax 0382 07.99.52

MAIL: [pvri01000e@istruzione.it](mailto:pvri01000e@istruzione.it) - [info@ipsiapavia.it](mailto:info@ipsiapavia.it) PEC: [pvri01000e@pec.istruzione.it](mailto:pvri01000e@pec.istruzione.it)

L'innovazione digitale – Ufficio IV ha comunicato che è stato autorizzato il progetto proposto da questa Istituzione Scolastica per un importo complessivo di € 100.000,00;

AI FINI

dell'implementazione del progetto di cui all'oggetto è stato nominato il **Prof. Ing. Annibale Delmonte** quale esperto interno all'Istituto a cui è stato affidato l'incarico per l'attività di **COLLAUDATORE** del progetto: Codice progetto **10.8.1.B2-FESRPON-LO-2018-8**.

Il Collaudatore si occupa, come da incarico ricevuto dalla Dirigente Scolastica:

- Di collaborare con i referenti dell'Istituto per verificare la corrispondenza dei beni acquistati e degli adeguamenti eseguiti rispetto al progetto stilato dall'Istituto e dal progettista;
- di provvedere al collaudo (anche in tempi diversi, secondo la tempistica stabilita dal Dirigente Scolastico e dalle consegne da parte delle ditte fornitrici);
- di verificare la piena corrispondenza, in termini di funzionalità, tra le attrezzature acquistate, quelle indicate nell'offerta prescelta e quelle richieste nel piano degli acquisti;
- di redigere i verbali di collaudo per i singoli lotti ed il verbale di collaudo finale;
- di collaborare con il Dirigente Scolastico, il Direttore SGA e con l'esperto Progettista per tutte le problematiche relative al progetto in parola, al fine di soddisfare tutte le esigenze che dovessero sorgere per la corretta e completa realizzazione del medesimo, partecipando alle riunioni necessarie al buon andamento delle attività.

**Riepilogo forniture**

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Sistema per lo studio di domotica industriale	1	€ 6.000,00
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Sistema per lo studio di domotica commerciale	1	€ 5.400,00

DESCRIZIONE FORNITURE: fornitura di attrezzatura specifica per la realizzazione del laboratorio ad indirizzo elettrico/elettronico – sistema per lo studio di domotica commerciale e industriale – CIG: Z282420843

Dalla verifica delle apparecchiature facenti parte della fornitura del sistema per lo studio di domotica commerciale e industriale, risulta quanto segue:





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  
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)



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
**Istituto Professionale di Stato Industria ed Artigianato "L. Cremona"**

P.zza Marconi, 6 - Pavia Tel. 0382 46.92.71 - Fax 0382 46.09.92

Succursale: Viale Resistenza, 1 - Pavia Tel. 0382 33.175 - Fax 0382 07.99.52

MAIL: [pvri01000e@istruzione.it](mailto:pvri01000e@istruzione.it) - [info@ipsiapavia.it](mailto:info@ipsiapavia.it) PEC: [pvri01000e@pec.istruzione.it](mailto:pvri01000e@pec.istruzione.it)

- 1) tutta la fornitura prevista dal contratto di compravendita tra l'Istituto I.P.S.I.A. "L. CREMONA" di Pavia e la DITTA SAMAR SRL di San Giuliano Milanese (MI) è stata regolarmente consegnata e installata nei locali messi a disposizione dalla Dirigenza Scolastica
- 2) la fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato;
- 3) sono stati effettuati una serie di test che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato al contratto. Inoltre ogni apparecchiatura è corredata di relativo manuale di istruzioni fisico o on line;
- 4) la Ditta fornitrice ha predisposto in data 14 novembre 2018 un corso di formazione ai docenti del settore Elettrico/Elettronico di codesto Istituto riguardante il funzionamento dei pannelli didattici per lo studio della domotica industriale e commerciale durante il quale sono state sottoposte a verifica tutte le apparecchiature con piena soddisfazione di tutte le procedure di utilizzo.

Pertanto, tutto ciò premesso, il sottoscritto dichiara dopo aver effettuato un sopralluogo nel laboratorio 2.1 e accertato la rispondenza e la conformità sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche e quantità tra quanto richiesto e quanto fornito, riscontrato il regolare funzionamento delle stesse, anche confermato dai docenti presenti al corso, e constatato l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, **FORMULA GIUDIZIO POSITIVO**

Si allega al presente verbale:

- 1) Capitolato tecnico
- 2) Delibera del Dirigente Scolastico
- 3) Descrizione del pannello di domotica con simulatore tipo DOMOIND e simulatore tipo DOMOHOTEL
- 4) Registro presenze partecipanti corso di formazione

Pavia, 11/12/2018

IL COLLAUDATORE  
Prof. Ing. **An nibale Del monte**

