



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

IIS G. Galilei - R. Luxemburg

MiIS07700L - MITF077015 - MIRC07701G - MIRI077018

20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

Sede G. Galilei 20148 Milano Via Paravia, 31 - tel. 0240091762 - fax 0240090183

Sede R. Luxemburg 20152 Milano Via degli Ulivi, 6 - tel. 0247997859 - fax 0247997033

itgalil@tin.it - miis07700L@pec.istruzione.it - www.galileimilano.it



GALILEI LUXEBURG

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento”
2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni Scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali, Prot. n.
AOODGEFID/12810 del 15/10/2015. 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
professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave.

CUP: **J46J150108007**

CIG: **Z6B195179B-LOTTO UNICO**

progetto **10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-67.**

Agli Atti
Alla documentazione PON
Al sito Web
Alla T.S.A s.r.l

Prot. n. 2268/C14

Milano , 08/07/2016

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno duemilasedici, il giorno 08 del mese di luglio alle ore 11:00 presso i locali dell'IIS G.Galilei-R.Luxemburg di via
Paravia 31-Milano, si è riunito il gruppo di lavoro formato da:

- Il Dirigente Scolastico , prof.ssa Annamaria Borando , in veste di Progettista e supervisore del progetto
- La prof.ssa Fernanda Bianchini nominata Esperto Interno Collaudatore con atto prot. N° 1955 del 06/06/2016
- Il rappresentante incaricato della ditta fornitrice T.S.A s.r.l Dott. Edoardo Scala

per effettuare il collaudo del progetto PON FESR: PON-10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-67 relativo alla fornitura della RDO
n.1191555 per un importo totale di fornitura di euro:

15754,00 (quindicimilasettecentocinquantaquattro/00)+IVA,

dei quali 1456,00 (millequattrocentocinquantasei), esclusa IVA, dovuti al quinto d'obbligo come da determina prot 2014/c14
del 15/06/2016,

Sono inoltre presenti a titolo di osservatori e di eventuale aiuto pratico:

- Il DSGA Marina Morgante
- Il Responsabile Ufficio Tecnico Vito Polimeno

Nominati formalmente assistenti e osservatori con atto prot n° 2243/c14 del 05/07/2016

Si precisa che al momento della consegna del materiale si è proceduto :

- a constatare l'integrità dei colli
- a ispezionare il contenuto degli imballaggi originali delle attrezzature

La ditta procede alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e indicate nel Capitolato Tecnico i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

Per il pc DESKTOP I-7-6700

Caratteristica richiesta:	valore	T.S.A.(conforme)	note	N° seriale
Quantità Richiesta	1	ASUS G1 CB IT009T		FCPDCG001FKB
Tipo	PC-DESKTOP	✓		
GENERALE:				
Fattore di Forma	Tower	✓		
Sistema Operativo	Windows 10	✓		
Installato				
Versione S.O.	64-bit	✓		
CPU				
Modello	i7-6700	✓		
Piattaforma	Intel	✓		
Architettura	64-bit	✓		
N° Core	4			
Threads	4			
Frequenza Base	3.4 GHz	✓		
Frequenza Turbo	4.0GHz			
Cache	6MB	✓		
Litografia (nm)	14nm			
TDP (W)	65W			
Chipset				
Modello	H170	✓		
Piattaforma	Intel	✓		
Memoria				
Capacità	16GB	✓		
Tipologia	DDR4	✓		
Frequenza	2133 MHz	✓		
Espansione Max	32GB	✓		
Storage				
HDD	1TB	✓		
SVGA				
Modello	GeForce GTX950	✓		
Memoria	2GB	✓		
Tecnologie	GDDR5	✓		
Connettività				
Lan	10/10/1000 Mbit/s	✓		
Wifi	si	✓		
Audio	In alta definizione	✓		
Card Reader				
Schede supportate	SD/ SDHC/ MS/ MS Pro/ xD/ MMC/MMC Plus	✓		
tipologia	6-in-1	✓		
Frontale I/O				
U.S.B 2.0	2	✓		
U.S.B 3.0	2	✓		
Card Reader	1	✓		
Caratteristica richiesta:	valore			
Audio in	1	✓		
Audio out	1			
Back I/O				
U.S.B 2.0	2	✓		
U.S.B 3.0	2	✓		
Porta LAN	1	✓		
VGA out	1	✓		
HDMI out	1	✓		
Audio	1x 7.1 Channel Audio	✓		

Presentata certificazione	SI	
	Esito Collaudo	POSITIVO

Per i pc DESKTOP i-5 6400:

Caratteristica richiesta:	valore	T.S.A.(conforme)	note	N° seriale
Quantità Richiesta	13+2	ASUS F1-CB-IT010T		FBPDCG001JAE
Tipo	PC-DESKTOP			FBPDCG001JAH
GENERALE:				FBPDCG001JA0
• Fattore di Forma	Tower	✓		FBPDCG001JA2
• Sistema Operativo Installato	Windows 10	✓		FBPDCG001JA3
• Versione S.O.	64-bit	✓		FBPDCG001JA4
CPU				FBPDCG001JA5
• Modello	I5-6400	✓		FBPDCG001JA6
• Piattaforma	Intel	✓		FBPDCG001JA7
• Architettura	64-bit	✓		FBPDCG001JA8
• N° Core	4			FBPDCG001JA9
• Threads	4			FBPDCG001J9Z
• Frequenza Base	2.7 GHz	✓		FBPDCG001W9U
• Frequenza Turbo	3.3 GHz			FBPDCG001JAA
• Cache	6MB			FBPDCG001JAC
• Litografia (nm)	14nm			
• TDP (W)	65W			
Chipset				
• Modello	H170	✓		
• Piattaforma	Intel	✓		
Memoria				
• Capacità	8GB	✓		
• Tipologia	DDR4	✓		
• Frequenza	2133 MHz	✓		
• Espansione Max	32GB	✓		
Storage				
• HDD	1TB	✓		
SVGA				
• Modello	GeForce GTX950	✓		
• Memoria	2GB	✓		
• Tecnologie	GDDR5	✓		
Connettività				
• Lan	10/10/1000 Mbit/s	✓		
• Wifi	si	✓		
Audio	In alta definizione	✓		
Card Reader				
• Schede suportate	SD/ SDHC/ MS/ MS Pro/ xD/ MMC/MMC Plus	✓		
• tipologia	6-in-1	v		
Frontale I/O				
• U.S.B 2.0	2	✓		
• U.S.B 3.0	2	✓		
• Card Reader	1	✓		
• Audio in	1	✓		
• Audio out	1	v		
Back I/O				
• U.S.B 2.0	2	✓		
• U.S.B 3.0	2	✓		
• Porta LAN	1	✓		
• VGA out	1	✓		
• HDMI out	1	v		
• Audio	1x 7.1 Channel Audio	✓		
Presentata certificazione	SI			

	Esito Collaudo	POSITIVO
--	----------------	----------

Per il Monitor 21,5":

Caratteristica richiesta:	valore	T.S.A.(conforme)	note	N° seriale
Quantità Richiesta	14	V276HL		MMLY7EE0096070D8068545
Tipo	Monitor 21,5"	✓		MMLY7EE0096070D8078545
GENERALE:				MMLY7EE0096070D8098545
				MMLY7EE0096070D81C8545
Risoluzione	1920x1080	✓		MMLY7EE0096070D8168545
•				MMLY7EE0096070D82B8545
FULL HD	16:9	✓		MMLY7EE0096070D8238545
Tempo risposta	5 ms	✓		MMLY7EE0096070D83A8545
Interfacce	VGA-DVI-D	✓		MMLY7EE0096070D83B8545
Contrasto	80000000:1 o superiore	✓		MMLY7EE0096070D8308545
Luminosità	250 cd/m ²			MMLY7EE0096070D8318545
VESA	100x100	✓		MMLY7EE0096070D8368545
Multimediale	2 altoparlanti inclusi	✓		MMLY7EE0096070D8378545
Pc audio Input	3,5 mm mini jack	✓		MMLY7EE009548059148541
Earphone jack	3,5 mm mini jack	✓		
Presentata certificazione				
		SI		
		Esito Collaudo	POSITIVO	

Per la Stampante 3D:

Caratteristica richiesta:	valore	T.S.A.(conforme)	note	N° seriale
Quantità Richiesta	1	WANHAO DUPLICATOR 4S		B04S2/201600027
Tipo	Stampante 3D	✓		
GENERALE:				
Tecnologia	FFF Deposizione Filamento Fuso	✓		
Interfaccia	porta USB	✓		
Dimensioni di Stampa	225 * 145 * 150mm	✓		
Risoluzione Layer	0.1mm -0.5mm (100 micron)	✓		
Diametro Ugello	0.4 mm	✓		
Precisione Posizionamento asse Z-	2.5 micron	✓		
Precisione Posizionamento asse Assi X-Y	11 micron	✓		
LCD display	4x20 LCD con control pad	✓		
Risoluzione posizione Layer	0.1mm -0.5mm (100 micron)	✓		
Temperatura di estrusione	MAX 230 °C	✓		
Temperatura piatto	MAX 120 °C	✓		
Diametro Filamento utilizzato	1.75+-0.1mm	✓		
Filamento utilizzato (materiale)	ABS-PLA	✓		

Stepper Motors	1.8° step angle con 1/16 micro-stepping	✓	
Connettività:	USB	✓	
Software incluso+manuale uso	Per piattaforma Windows	✓	
Filamenti PLA colori diversi 1Kg-1,75 m	da fornire inclusi:N° 6		
Filamenti ABS colori diversi 1 Kg-1,75 m	da fornire inclusi:N° 6		
Presentata certificazione		SI	
		Esito Collaudo	POSITIVO

Per lo Scanner 3D:

Caratteristica richiesta:	valore	T.S.A.(conforme)	note	N° seriale
Quantità Richiesta	1	3DMATTER AND FORM		EK244420506GB
Tipo	Scanner 3D	✓		
GENERALE:				
DIMENSIONI e PESO Massimi degli oggetti da scannerizzare:				
• Altezza	25 cm	✓		
• Diametro	18 cm	✓		
• Peso	3.0kg	✓		
OTTICA	HD CMOS sensor ; 2 lasers	✓		
ACCURATEZZA della SCANSIONE	cattura dei dettagli fino a 0,43 mm	✓		
ACCURATEZZA DIMENSIONALE	±0.25mm	✓		
FORMATI SUPPORTATI	STL, OBJ, PLY, XYZ	✓		
Software	incluso per piattaforma WINDOWS	✓		
Presentata certificazione		SI		
		Esito Collaudo	POSITIVO	

Di ogni apparecchiatura è stata valutata l'integrità e il comportamento all'accensione e individuate le certificazioni energetiche.

Si è accertata la piena efficienza del materiale oggetto della fornitura e la perfetta corrispondenza con quanto richiesto con documento di stipula RDO n° 1191555 prot n° 1999 / C14 del 13/06/2016

Ritenuto pertanto che il materiale risulta qualitativamente idoneo allo scopo al quale deve essere destinato ed è esente da ogni difetto che possa pregiudicarne l'uso

SI ATTESTA CHE :

Il materiale consegnato dalla ditta T.S.A. s.r.l

con sede legale in PESSANO CON BORNAGO (MI) VIALE PIAVE 68 cap 20060
CF/partita IVA n. 05492010961

ha caratteristiche conformi con il contratto di acquisto

- Di aver ricevuto la documentazione associata al prodotto così come ufficialmente rilasciata dal costruttore
- Di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutte le apparecchiature sopra descritte

Pertanto si è in grado di dichiarare di aver proceduto alla verifica dell'installazione, messa in opera e messa in funzione delle attrezzature, verifica conclusasi con esito POSITIVO.

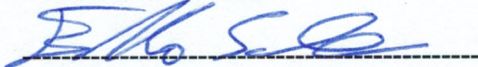
Nulla osta dunque all'accettazione delle apparecchiature.

Alle ore 15:00, terminate le operazioni, i presenti dichiarano chiusa la seduta.
Il presente verbale viene redatto, letto e approvato seduta stante all'unanimità

Letto, confermato e sottoscritto

Per la Ditta TSA s.a.s

Dott. Edoardo Scala





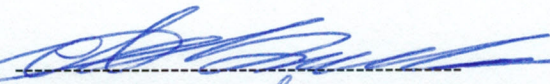
Per l'Istituzione Scolastica.

Il Collaudatore Prof.ssa Bianchini Fernanda

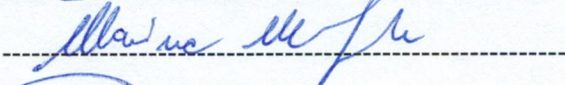


I presenti alle attività:

Il DS prof.ssa Annamaria Borando



Il DSGA Marina Morgante



Il Responsabile Ufficio Tecnico

