

Prot. n° *2489/VIII.1*

del 26/03/2019

CUP: J84F18000010006

CIG: 7571644E47

RELAZIONE
Collaudo apparecchiature
Progetto FESR - codice 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018- 16"

Verbale di collaudo delle apparecchiature informatiche acquistate nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE FESR – AVVISO PROT. AOODGEFID/37944 del 12 dicembre 2017, codice progetto 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 "Aggiorniamo i laboratori di indirizzo" – CUP: J84F18000010006 – CIG: 7571644E47 – Fornitura consegnata presso l'Istituto Scolastico IISS "E. Fermi" - Via Merine in Lecce.

PREMESSA

Il sottoscritto Prof. Sirsi Pasquale nato a Campi Salentina (LE) il 27/12/1969 e residente a Campi Salentina (LE), individuato dal Dirigente Scolastico dell'Istituto Scolastico IISS "E. Fermi" - Via Merine in Lecce ing. Russo Giuseppe, quale esperto collaudatore, cui affidare l'incarico per l'attuazione del progetto FESR-10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 "Aggiorniamo i laboratori di indirizzo" (Determina Dirigenziale Prot. n. 4838 del 21/05/2018- Importo per fornitura e posa in opera delle attrezzature pari a € 70.239,06 iva inclusa), con giusta nomina, nota Prot. n. 8876/VIII.1 del 22/10/2018;

a seguito del bando per assumere il ruolo di Collaudatore relativamente al progetto indicato in epigrafe (Prot. n. 5364/VIII.1 del 06/06/2018);

di aggiudicazione definitiva per l'incarico di collaudatore (D.D. Prot. n. 5678/III.1 del 13/06/2018);

il giorno 25 del mese di ottobre dell'anno duemiladiciotto dalle ore 9:00 alle ore 13:00 ha proceduto all'esame preliminare della documentazione:

Determina Dirigenziale (Prot. n. 7280/VI.2 del 04/09/2018) con il quale si avviava la RDO nr. 2047233 per l'affidamento della fornitura mediante procedure negoziata attraverso il sistema del

mercato elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA-CONSIP) per il progetto relativo alle forniture del Lotto unico;

Capitolato Tecnico FESR-10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 – CUP:

J84F18000010006, CIG: 7571644E47

Offerta economica della ditta Sistemi Informatici Avanzati Didattici- Partita IVA 01909640714 –Via Gian Battista Vico 7 , San Severo (FG) sottoscritta dal Signor Aldo Trinetta (RdO n. 2047233) ;

Determina Dirigenziale di aggiudicazione della gara RDO 2047233 (Prot. n. 8397/VIII.1 del 08/10/2018);

Stipula RdO 2047233 del Contratto delle forniture (Prot. n. 8402/VI.2 del 08/10/2018)

Atto di sottomissione entro il quinto d'obbligo (Prot. n. 8664/VI.2. del 15/10/2018);

per il collaudo di tutte le attrezzature del progetto 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 **"Aggiorniamo i laboratori di indirizzo"**

Tanto premesso, la ditta Sistemi Informatici Avanzati Didattici SIAD srl- Partita IVA 01909640714 –con sede in via Gian Battista Vico 7, San Severo (FG) risulta aggiudicataria della procedura di gara negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 tramite RdO (n. 2047233 del 04/09/2018) MePA "chiavi in mano" della fornitura finalizzata alla realizzazione di Ambienti digitali - 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 **"Aggiorniamo i laboratori di indirizzo"**

Il contratto stipulato (Prot. n.8402 del 08/10/2018) per la fornitura è stato pari all'importo di € 56.923,00 IVA esclusa ossia 69446,06 IVA inclusa, inoltre osservato che per aumentare e migliorare le dotazioni tecnologiche ed informatiche del Progetto 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 **"Aggiorniamo i laboratori di indirizzo"** - l'Amministrazione ha inteso ed esercitato l'atto di sottomissione (Prot. nr. 8664 del 15/10/2018) ossia la facoltà del "quinto d'obbligo per un importo complessivo di euro 650 IVA esclusa, stabilito che la spesa per la fornitura in argomento trova copertura nella somma originariamente stanziata per l'esecuzione del progetto in epigrafe (Importo per fornitura e posa in opera delle attrezzature € 56923 iva esclusa);

fornitura aggiuntiva per un importo massimo di € 650 IVA esclusa:

Progetto FESR - codice 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 "Aggiorniamo i laboratori di indirizzo"		IVA (22%) esclusa	IVA (22%) inclusa
RDO n. 2047233	Modulo "Aggiorniamo i laboratori di indirizzo"	56923	69446,06
Subtotale		56923	69446,06
ODA n.8664 del 15/10/2018	Atto di sottomissione entro il quinto d'obbligo	650	793
Totale delle configurazioni		57573	70239,06

RIEPILOGO

L'anno 2019, il giorno 26 del mese di Marzo alle ore 13:00 il Prof. Sirsi Pasquale esperto collaudatore incaricato ad eseguire il collaudo delle apparecchiature (con contratto di prestazione Prot. n. 8876/VIII.1 del 22/10/2018) alla presenza del rappresentante della ditta fornitrice **Sistemi Informatici Avanzati Didattici SIAD Srl** procede a realizzare il collaudo della fornitura dei beni consegnati ed installati dalla Ditta fornitrice **Sistemi Informatici Avanzati Didattici SIAD srl** afferente al progetto, finanziato dall'Unione Europea Codice 10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-16 "Aggiorniamo i laboratori di indirizzo" procede pertanto, alla verifica della realizzazione del Progetto e del regolare funzionamento.

Il collaudo si articola in tre parti:

- verifica conformità tra ordinativi, materiale pervenuto e fatture;
- verifica e collaudo finale dei beni inventariabili;
- verifica e certificazione di regolarità della fornitura per i beni non inventariabili.

Dopo aver proceduto alla verifica dell'installazione, messa in opera e funzionamento delle attrezzature consegnate, verifica conclusasi con **ESITO POSITIVO**

DICHIARA

- di attestare che il materiale consegnato dalla ditta **Sistemi Informatici Avanzati Didattici SIAD srl** con sede in via Gian Battista Vico 7, San Severo (FG) NARDO'(LE) - partita IVA: 01909640714 ha caratteristiche tecniche conformi e/o superiori a quelle previste dal contratto d'acquisto stipulato (Prot. n. 8402 del 08/10/2018) allo stesso modo per la fornitura aggiuntiva acquistata esercitando la facoltà del "quinto d'obbligo"
- di accettare il periodo di garanzia per le suddette apparecchiature nuove di fabbrica, di anni 2 dalla data del collaudo;

- di aver ricevuto la documentazione associata al prodotto, così come ufficialmente rilasciata dal costruttore; le certificazioni di conformità e le certificazioni per gli adeguamenti degli impianti;
- di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutti i componenti e/o beni richiesti sotto riportati.

VERIFICA CONGRUENZA MATERIALE

Descrizione beni e servizi (ubicati presso l'Istituto "E. Fermi" - Via Merine in Lecce.)

Il materiale fornito è di seguito elencato con la descrizione della conformità di quanto richiesto e la ripartizione all'interno dei vari laboratori :

Riepilogo forniture Modulo "Laboratorio di Informatica 2" secondo piano

Tipologia	Descrizione	Quantità	Matricola	Conformità
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC Desktop ACTIVA WORK B200	13	SIC9006810	Conforme
			SIC9006815	Conforme
			SIC9006809	Conforme
			SIC9006811	Conforme
			SIC9006818	Conforme
			SIC9006813	Conforme
			SIC9006805	Conforme
			SIC9006816	Conforme
			SIC9006802	Conforme
			SIC9006820	Conforme
			SIC9006796	Conforme
			SIC9006803	Conforme
SIC9006821	Conforme			
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor per PC 23,6'	13	83204847542	Conforme
			83204846242	Conforme
			83204848342	Conforme
			83204849642	Conforme
			83204843742	Conforme
			83204848042	Conforme
			83204848442	Conforme
			83204843842	Conforme
			83204845942	Conforme
			83204847842	Conforme
			83204846942	Conforme
			83204847042	Conforme
83204846842	Conforme			
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Kit robotici su SBC (tipo Arduino-	3	SKU: KS0071	Conforme
			PR7233	
			8058333492384	

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Kit robotici su SBC (tipo Raspberry)	3	848778-14708312	Conforme
			848775-14709018	
			848775-12237506	
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Robot umanoide tipo Alpha 1S	1	6931705000207	Conforme
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Telecamera 360°	1	RFAAJ40B6F2R	Conforme
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Kit per realtà aumentata tipo PIKKART	1	Licenza inviata email istituzionale scuola	Conforme
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Occhiali per realtà aumentata	3	5060138815308	Conforme

Riepilogo forniture Modulo: Laboratorio di Sistemi e Reti secondo piano

Tipologia	Descrizione	Quantità	Matricola	Conformità
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc) Riga 1	PC Desktop ACTIVA WORK B200 Ryzen5/17 8GB Ram 1TB HD GeForce GTX 950 2+4 USB	14	SIC9006814	Conforme
			SIC9006807	Conforme
			SIC9006800	Conforme
			SIC9006797	Conforme
			SIC9006819	Conforme
			SIC9006801	Conforme
			SIC9006798	Conforme
			SIC9006794	Conforme
			SIC9006792	Conforme
			SIC9006793	Conforme
			SIC9006823	Conforme
			SIC9006795	Conforme
			SIC9006806	Conforme
SIC9006799	Conforme			
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc	Monitor per PC 23,6'	14	83204849542	Conforme
			83204846742	Conforme
			83204847442	Conforme
			83204847142	Conforme

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc) Riga 1			83204848742	Conforme
			83204849042	Conforme
			83204846042	Conforme
			83204848242	Conforme
			83204843242	Conforme
			83204844642	Conforme
			83204849442	Conforme
			83204848842	Conforme
			83204847742	Conforme
			83204847642	Conforme
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio Riga 13	Switch 24 porte	1	TP-Link TL-SG1024	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - con supporto di tipo digitale Riga 9	Kit progettazione network tipo CISCO LAB BUNDLE	1	n.4 Switch FDO1128Z61H CAT1050ZKGW FDO1123X2JW FDO1314Y13W n.3 router FHK144374LD FCZ1449C0EG FCZ120312BY AP FCZ1632WOG6	Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc) Riga 10	LIM completa di proiettore, notebook e armadietto	1	proiettore: 9MW4-X95t-5BQ6-R0 36 notebook: R90RD5VQ Lim: WCB32T86IR2018101 02397 Armadietto	Conforme Conforme Conforme Conforme
Stampante 3D Riga 11	Stampante 3D	1	1973-010647	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento fab lab (plotter/frese CNC, laser cutter, kit elettronica, torchietti, ricamatrici, scanner 3D ecc) Riga 12	Scanner 3D portatile	1	840846133537	Conforme

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

Arredi (fissi, mobili, modulari ecc)	Armadio per router/switch	1	installato	Conforme
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding Riga 2	Kit SBC tipo Arduino con sensori vari	3 + 3 kit wireless +3 kit ethernet	X000VJQBS9	Conforme
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding Riga 3	Kit SBC tipo Raspberry con accessori vari	2+ 2 kit sensori	X000UTIFUL	Conforme

Riepilogo forniture Modulo: Laboratorio di Sistemi Automatici

Tipologia	Descrizione				
		Quantità	Articolo	codice	Conformità
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	n.1 Pannello + n.1 kit domotica KNX Gewiss AD01003	1	alimentatore	GW90709	Conforme
		4	Attuatore 4 canali 10A	GW90835B	Conforme
		1	Interruttore magneto termico	GWD4227R	Conforme
		1	Interruttore magneto termico	GW90029	Conforme
		1	Pulsantiera da incasso 4p.	GW10752	Conforme
		1	Interfaccia contatti 4 canali	GW90834A	Conforme
		1	Termostato	GW10765H	Conforme
		1	Cronotermostato	GW10764H	Conforme
		1	Dimmer unversale	GWA9351	Conforme
		2	Pulsantiera 6 ch	GW10755A	Conforme
		1	Connettore RJ45	GW10421	Conforme
		1	Spia sporgente	GW10632	Conforme
		1	Trasformatore di sicurezza	GW96321	Conforme
		1	interruttore magneto termico	GW 94006	Conforme
		1	Attuatore 1 canale 16A	GW10766	Conforme
		1	interfaccia KNX/IP	GWA9705	Conforme
		1	p-comfort relè gestione carichi	GWD6916	Conforme
		1	Quadro elettrico	GW40609PM	Conforme
		2	Pulsantiera 6ch	GW10753A	Conforme
		2	Scatole derivazione 294x152x75	GW48007PM	Conforme

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

videoproiettori interattivi, LIM, ecc)			PC:SIC9006493 Monitor: 83102817142	Conforme
--	--	--	---	----------

**Riepilogo forniture Modulo:Laboratorio di Elettronica e Telecomunicazioni
(laboratorio Elettronica secondo piano)**

Tipologia	Descrizione	Quantità	matricola	Conformità
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - con supporto di tipo digitale	Strumenti all in one	1	3178C59	Conforme
Software strettamente indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature (controllo su totale software non superiore al 20%)	Software per simulazione tipo MULTISIM +Labview	1	M84X26590	Conforme
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC Desktop sicomputer activa micro B2 + monitor 23,6'	2	PC:SIC9006497	Conforme
			Monitor: 83102822842	Conforme
			PC:SIC9006496	Conforme
			Monitor:83102821642	Conforme
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC Desktop sicomputer ACTIVA WORK B200 + monitor 23,6'	1	PC: SIC9006791	Conforme
			Monitor: 83102821242	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - con supporto di tipo digitale	Trainer per Laboratorio digitale	3	1902700031	Conforme
			1902700030	Conforme
			1902700029	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - con supporto di tipo digitale	Dispositivi di acquisizione dati mydaq	5	PA1860788	Conforme
			PA1860814	Conforme
			PA1860817	Conforme
			PA1860803	Conforme
			PA1860794	Conforme

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

Riepilogo forniture Modulo: Laboratorio di Navigazione Aerea - Controllo del traffico Aereo (primo piano)

Tipologia	Descrizione	Quantità	Matricola	Conformità
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	PC Desktop ACTIVA WORK B200+monitor 23,6'	5	SIC9006817 83204849742	Conforme
			SIC9006804 83204848642	Conforme
			SIC9006808 83204847942	Conforme
			SIC9006822 83204848542	Conforme
			SIC9006812 83204848942	Conforme
Computer, periferiche, dispositivi multimediali e digitali (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone, stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, ecc)	Monitor 23,6'	2	831002823142	Conforme
			83102817242	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard - con supporto di tipo digitale	Controller tipo Saitek PRO Flight Yoke System	7	KK164302948	Conforme
			1843KK012858	Conforme
			KK164400089	Conforme
			1841KK007168	Conforme
			1843KK013738	Conforme
			KK164302949	Conforme
KK164400090	Conforme			
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione specialistica integrativa - con supporto di tipo digitale	Stazione meteo wireless con data logger	1	4891474211802	Conforme
Strumenti e attrezzature per realizzare attività di robotica, domotica e coding	Kit montaggio quadricottero+webcam	2	drone: OTQDFC3EUBW17L controller: 1808409597	Conforme
			drone: OTQDFBTEUB08B6 controller: 1808400643	Conforme
Impianti ed infrastrutture necessari alla realizzazione del laboratorio	Switch 16 porte	1	Tp-Link TL-SG1016 2189854003706	Conforme
Strumenti e attrezzature per allestimento di una configurazione standard – senza supporto di tipo digitale	Cuffie con microfono per telecomunicazioni	10		Conformi

Il collaudo positivo non esonera la Ditta per eventuali difetti occulti non emersi in fase di collaudo ma successivamente accertati. Dalla data di collaudo decorre il periodo di garanzia.

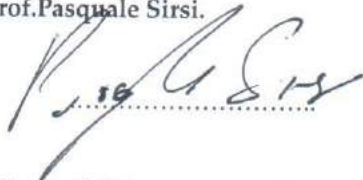
Pertanto, sulla base delle verifiche nulla osta all'accettazione del materiale ed al regolare pagamento del corrispettivo. Il presente verbale viene redatto in triplice copia e consta di n. 11 pagine.

Il DSGA provvederà l'assunzione in inventario e il relativo pagamento nei termini previsti dal contratto.

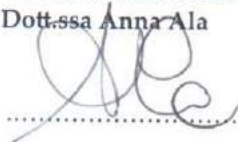
Alle ore 18:00, terminate le operazioni, si dichiara chiusa la seduta ed il presente verbale con esito **POSITIVO**.

Letto, confermato e sottoscritto

Per l'Istituzione Scolastica
L'esperto collaudatore
Prof. Pasquale Sirsi.



Visto il Direttore SGA
Dott.ssa Anna Ala



per la Ditta

Sig. Angino Angelo

