



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. PIZI"

Liceo Classico – Liceo Scientifico – Liceo Artistico

Via San Gaetano s.n.c. – 89015 PALMI (RC)

Segreteria tel. 0966/46103 0966/439170 Presidenza tel. 0966/439171

codice fiscale 91006650807 codice univoco UF4TOL codice meccanografico RCIS019002

www.liceopizipalmi.edu.it e-mail: rcis019002@istruzione.it Pec: rcis019002@pec.istruzione.it



CERTIFICATO DI COLLAUDO

OGGETTO: COLLAUDO della fornitura relativa al progetto, Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - REACT EU - Asse V - Priorità d’investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” - Obiettivo specifico 13.1 “Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” - Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici”

Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CL-2021-78

CUP: I69J21003860006

presso Istituto d’Istruzione Superiore “N. Pizi”, Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod. fis. 91006650807.

Plessi interessati dall’intervento:

- Liceo Scientifico, ubicato in via S. Gaetano s.n.c.
- Liceo Classico, ubicato in Piazza Martiti d’Ungheria, n.3
- Liceo Artistico, ubicato in via Felice Battaglia, s.n.c.

Visto l’Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021, finalizzato alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all’interno delle istituzioni scolastiche, del MIUR - Dipartimento per la Programmazione — Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l’istruzione e l’innovazione digitale — Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020.

Vista la nota prot. n. AOODGEFID/40055 del 14/10/2021 con la quale la Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale - Uff.IV del MIUR ha comunicato che è stato autorizzato il progetto, proposto dall'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "*Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento*" 2014-2020 — Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - REACT EU - Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "*Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia*" - Obiettivo specifico 13.1 "*Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia*" - Azione 13.1.1 "*Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici*" Codice Progetto:13.1.1A-FESRPON-CL- 2021-78.

Visto l'incarico come Esperto Collaudatore, nel progetto in questione, da parte Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807, prot. n. 16268/7.6 del 17/12/2022, all'ing. Ripepi Giuseppe, nato a Reggio Calabria il 13/05/1974, CF RPPGPP74E13H224H, residente a Reggio Calabria (RC) in Villa Aurora, 2 di seguito denominato "Collaudatore".

Vista la Progettazione esecutiva, prot n. 4342/6.10 redatta dal Team di progettazione incarico prot. n. 3539/7.6 del 08/03/2022 e successiva variante in corso d'opera acquisita agli atti in data 09/12/2022

Si procede alla verifica della documentazione inerente all'affidamento per la realizzazione del cablaggio strutturato apparati passivi CIG: Z9435B10CB.

Visto il Capitolato Tecnico prot. n. 4380/6.10 del 22/03/2022 relativo alla trattativa diretta su MEPA n. 2074762 del 22/03/2022

Vista l'Offerta, presentata alla Trattativa Diretta sul MEPA n2074762 del 22/03/2022, Identificativo univoco dell'offerta n.1283792, e i relativi allegati, in particolare l'offerta tecnico economica dettagliata, per la fornitura e la posa in opera del materiale di cui all'oggetto, della ditta LF Technology S.r.l. con sede legale in Via Circonvallazione, 47/A - 89029 Taurianova (RC), P.I. 03166010805.

Vista la Determina affidamento diretto sul MEPA tramite Trattativa Diretta prot. n.6173/6.10 del 06/05/2022 con la quale il Dirigente Scolastico dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod. fis. 91006650807, ha individuato la ditta LF Technology S.r.l. come Azienda Fornitrice e con questa ha perfezionato la stipula sul MEPA.

Vista la stipula relativa alla Trattativa Diretta sul MEPA n. 6395/6.10 del 09/05/2022 e i relativi allegati dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807 con l'Azienda Fornitrice.

Visti i Documenti di Trasporto:

- n. 87 del 23/11/2022
- n. 100 del 29/11/2022
- n. 110 del 05/12/2022
- n. 121 del 15/12/2022
- n. 131 del 21/12/2022

Visto che l'Azienda Fornitrice ha provveduto alla consegna, installazione messa in funzione dei beni oggetto del contratto.

Il sottoscritto Collaudatore ha effettuato le visite di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura nelle seguenti date:

per complessive 20 (venti) ore, alle visite sono intervenuti, oltre al Collaudatore, il Dirigente Scolastico Mallamaci Maria Domenica e il sig. Falletti Salvatore in qualità di delegato per il collaudo dall'Azienda Fornitrice.

Le visite sono state effettuate presso i locali dei plessi dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807 destinati ad ospitare i beni oggetto del collaudo:

- Liceo Scientifico, ubicato in via S. Gaetano s.n.c.
- Liceo Classico, ubicato in Piazza Martiti d'Ungheria, n.3
- Liceo Artistico, ubicato in via Felice Battaglia, s.n.c.

Il collaudo è eseguito secondo la procedura prevista all'art.36 del D.I. n.44/2001 e ss. mm. e ii., del D.I. n. 129/2018 e all'art.24 del DPCM n. 452 del 06/08/1997, e all'art. 102 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii. (Codice dei contratti); del collaudo è redatto il presente verbale.

Sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali e contabili è stato effettuato un esame generale della fornitura da parte del Collaudatore, alla presenza degli altri intervenuti alle visite.

La fornitura consiste in:

Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Modello	Marca
Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 12U - nero, profondo 600mm, di larghezza 600mm	9	PEZZO	WF01-6612-10B	LANBERG
Fornitura in opera Armadi a rack - tetto con spazzole per ingresso cavi – nero	9	PEZZO	/	/
Patch cord cat6 UTP da 3 metro	230	PEZZO	ICOC U6-6U-030	INTELLI NET
Patch cord cat6 UTP da 1 metro	230	PEZZO	ICOC U6-6U-010	INTELLI NET
Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U –	14	PEZZO	I-CASE	INTELLI

nero			CABLE-BK	NET
Fornitura Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	15	PEZZO	I-PP 24-RU-C6T	TECHLY
Installazione Patch Panel e accessori in rame - Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	15	PEZZO	/	/
Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	230	PEZZO	FG10227 E313857 IWP-MD C6/UROTT	FAEG INTELLI NET INTELLI NET
installazione Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole	230	PEZZO	/	/
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	7.015	MT	UTP6CCAM	M&P
Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	7.015	MT	/	/

Lavori di realizzazione di opere civili accessori alla fornitura (piccoli adattamenti edilizi)

posa di canalizzazioni, sia verticali che per corridoi o per stanze incluso il relativo materiale (tubi, canaline ecc.).

Questi lavori comprendono:

L'eventuale apertura e chiusura di pannelli rimovibili per controsoffitti e pavimenti flottanti dopo aver introdotto le nuove canalizzazioni e l'eventuale ripristino della qualità e dell'aspetto delle strutture alla situazione pre-lavori; quant'altro necessario per il completamento del cablaggio strutturato;

quant'altro sia necessario per rendere la postazione di lavoro pienamente operativa.

Sono state effettuate delle verifiche e dei controlli (test diagnostici) sulla **totalità** delle componenti del cablaggio passivo e quanto altro oggetto del progetto, mirati a:

- verificare la conformità e corrispondenza tra il materiale acquistato, quello indicato nell'offerta prescelta e quello richiesto nel piano degli acquisti;

- verificare la conformità e regolarità di eventuali sostituzioni migliorative di prodotti offerti in fase di gara;
- verificare la corretta esecuzione dei lavori relativi al cablaggio;
- verificare il corretto funzionamento delle varie componenti cui è stato realizzato il cablaggio strutturato;
- verificare la corretta esecuzione dei piccoli adattamenti funzionali all'utilizzo delle apparecchiature.

Il sottoscritto ing. Ripepi Giuseppe

ACCERTA

la corretta esecuzione contrattuale della LF Technology S.r.l. in quanto i beni oggetto del Collaudo risultano:

- corrispondere quantitativamente e qualitativamente a quanto trascritto nei documenti contrattuali e contabili;
- essere conformi al tipo o ai modelli descritti nei documenti contrattuali e contabili;
- in linea con le normative attualmente in vigore;
- essere qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti dall'Istituzione Scolastica;
- essere esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare il pieno impiego;
- essere stati installati a perfetta regola d'arte e messi in funzione correttamente;
- i lavori di realizzazione della rete con conseguente cablaggio strutturato, opere civili accessorie alla fornitura sono stati:
- conformi a quanto richiesto e in grado di svolgere le funzioni richieste;
- eseguiti a regola d'arte impiegando materiali idonei e a norme di legge di buona qualità;
- eseguiti in conformità da quanto previsto dalla normativa vigente e dalle disposizioni CEE in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro;
- eseguiti in regola con le norme relative alla sicurezza ed affidabilità degli impianti.

Si procede alla verifica della documentazione inerente all'affidamento per l'acquisto degli apparati attivi, CIG ZEA39606C2.

Vista la Determina affidamento diretto sul MEPA tramite ODA prot. n. 46/6.10 del 02/01/2023 con la quale il Dirigente Scolastico dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807, ha individuato la ditta SHS di Michele Picconi con sede legale in Via Tricerro, 5 - 00166 Roma, P.I. 08303551009 come Azienda Fornitrice e con questa ha perfezionato l'ordinativo sul MEPA.

Vista l'Ordinativo di Esecuzione Immediata n. 7099350 acquisito al protocollo con n. 103/6.10 del 05/01/2023, procedura n.177708, e i relativi allegati, per la fornitura e la posa in opera del materiale di cui all'oggetto, affidato alla ditta SHS di Michele Picconi con sede legale in Via Tricerro, 5 - 00166 Roma, P.I. 08303551009.

Visti i Documenti di Trasporto:

- n. 150 del 09/01/2023

Visto che l'Azienda Fornitrice ha provveduto alla consegna dei beni oggetto del contratto.

Il sottoscritto Collaudatore ha effettuato le visite di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura nelle seguenti date:

per complessive 5 (cinque) ore, alle visite sono intervenuti, oltre al Collaudatore, il Dirigente Scolastico Mallamaci Maria Domenica; non è presente il delegato dell'Azienda Fornitrice.

Le visite sono state effettuate presso i locali dei plessi dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807 destinati ad ospitare i beni oggetto del collaudo:

- Liceo Scientifico, ubicato in via S. Gaetano s.n.c.
- Liceo Classico, ubicato in Piazza Martiti d'Ungheria, n.3
- Liceo Artistico, ubicato in via Felice Battaglia, s.n.c.

Il collaudo è eseguito secondo la procedura prevista all'art.36 del D.I. n.44/2001 e ss. mm. e ii., del D.I. n. 129/2018 e all'art.24 del DPCM n. 452 del 06/08/1997, e all'art. 102 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii. (Codice dei contratti); del collaudo è redatto il presente verbale.

Sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali e contabili è stato effettuato un esame generale della fornitura da parte del Collaudatore, alla presenza degli altri intervenuti alle visite.

La fornitura consiste in:

APPARATI ATTIVI

PRODOTTI	Quantità	Marca	Modello
Switch 24-port Gigabit POE+ 250 W Smart 4 SFP OMADA SDN	8	TpLink	TL-SG2428P
Jetstream 48xgigaeth POE 500W 4x 10 GE SFP+ L2+ Managed Switch	4	TpLink	TL-SG3452XP

Sono state effettuate verifiche e controlli (test diagnostici) sulla **totalità** delle componenti (apparati attivi) mirati a:

- verificare la conformità e corrispondenza tra il materiale acquistato, quello indicato nell'offerta prescelta e quello richiesto nel piano degli acquisti;
- verificare la conformità e regolarità di eventuali sostituzioni migliorative di prodotti offerti in fase di gara;

- verificare il corretto funzionamento delle varie componenti.

Il sottoscritto ing. Ripepi Giuseppe

ACCERTA

la corretta esecuzione contrattuale della ditta SHS di Michele Picconi. in quanto i beni oggetto del Collaudo risultano:

- corrispondere quantitativamente e qualitativamente a quanto trascritto nei documenti contrattuali e contabili;
- essere conformi al tipo o ai modelli descritti nei documenti contrattuali e contabili;
- in linea con le normative attualmente in vigore;
- essere qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti dall'Istituzione Scolastica;
- essere esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare il pieno impiego;
- conformi a quanto richiesto e in grado di svolgere le funzioni richieste.

Si procede alla verifica della documentazione inerente all'affidamento per la fornitura di servizi di installazione e configurazione degli apparati attivi, CIG Z8E3962DB1.

Vista la Determina affidamento diretto sul MEPA tramite ODA prot. n. 64/6.10 del 03/01/2023 con la quale il Dirigente Scolastico dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807, ha individuato la ditta ONETEC GROUP s.r.l con sede legale in Via Sirio, 22 – 89022 Cittanova (RC), P.I. 02971940800 come Azienda Fornitrice e con questa ha perfezionato l'ordinativo sul MEPA.

Vista l'Ordinativo di Esecuzione Immediata n. 7099629 acquisito al protocollo con n. 103/6.10 del 05/01/2023, procedura n.177884, e i relativi allegati, per la fornitura di servizi di installazione e configurazione degli apparati attivi, affidato alla ditta ONETEC GROUP s.r.l con sede legale in Via Sirio, 22 – 89022 Cittanova (RC), P.I. 02971940800.

Visto che l'Azienda Fornitrice ha provveduto all'espletamento dei servizi oggetto del contratto.

Il sottoscritto Collaudatore ha effettuato le visite di collaudo nelle seguenti date:

per complessive 19 (diciannove) ore, alle visite sono intervenuti, oltre al Collaudatore, il Dirigente Scolastico Mallamaci Maria Domenica; non è presente il delegato dell'Azienda Fornitrice.

Le visite sono state effettuate presso i locali dei plessi dell'Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod.fis. 91006650807 destinati ad ospitare i beni oggetto del collaudo:

- Liceo Scientifico, ubicato in via S. Gaetano s.n.c.
- Liceo Classico, ubicato in Piazza Martiti d'Ungheria, n.3

- Liceo Artistico, ubicato in via Felice Battaglia, s.n.c.

Il collaudo è eseguito secondo la procedura prevista all'art.36 del D.I. n.44/2001 e ss. mm. e ii., del D.I. n. 129/2018 e all'art.24 del DPCM n. 452 del 06/08/1997, e all'art. 102 del D.Lgs 50/2016 e ss. mm. e ii. (Codice dei contratti); del collaudo è redatto il presente verbale.

Sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali e contabili è stato effettuato un esame generale della fornitura da parte del Collaudatore, alla presenza degli altri intervenuti alle visite.

La fornitura consiste in:

Tipologia	Q.tà	Descrizione
Servizi	1	- Servizio di installazione e di configurazione degli apparati attivi della rete LAN Gli apparati attivi, che consentiranno l'alloggiamento su rack, dovranno essere installati nel seguente modo: • inserimento di eventuali moduli interni all'apparato; • montaggio su rack: gli apparati saranno ancorati ai montanti utilizzando le apposite staffe di sostegno. • inserimento di eventuali moduli esterni all'apparato. - Servizio di configurazioni degli apparati attivi della rete LAN Il servizio di configurazione dovrà comprendere tutte le attività necessarie a garantire il corretto funzionamento dell'apparato in rete secondo le politiche dettate dall'Amministrazione e, pertanto, dovrà consentire di ottenere un sistema "chiavi in mano" stabile e funzionante per consentire il normale esercizio. Dettaglio apparati da installare e configurare: - N° 8 Switch 24 porte - N°4 Switch 48 porte

Sono state effettuate verifiche e controlli mirati a:

- verificare la conformità e corrispondenza tra i servizi affidati e quelli eseguiti dall'azienda fornitrice;
- verificare la corretta configurazione e installazione dei vari componenti (apparti attivi).

Il sottoscritto ing. Ripepi Giuseppe

ACCERTA

la **corretta esecuzione contrattuale** della ditta ONETEC GROUP s.r.l, in quanto i servizi oggetto del Collaudo risultano:

- corrispondere qualitativamente a quanto trascritto nei documenti contrattuali e contabili;
- essere qualitativamente rispondenti necessità dell'Istituzione Scolastica;
- conformi a quanto richiesto e in grado di svolgere le funzioni richieste.

CERTIFICA

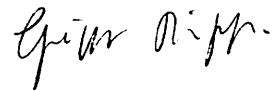
la **conformità dell'esecuzione a quanto richiesto**, pertanto le componenti e quanto altro oggetto del Collaudo, progetto codice: **13.1.1A-FESRPON-CL-2021-78**, CUP: I69J21003860006, possono essere accettati dall' Istituto d'Istruzione Superiore "N. Pizi", Via San Gaetano, 89015 PALMI (RC) cod. fis. 9100665080 in quanto **SUPERANO POSITIVAMENTE IL COLLAUDO**.

DATA E LUOGO

Palmi 28/01/2023

Il Collaudatore

Ing. Giuseppe Ripepi



Incaricato Ditta LF Technology s.r.l sig. Salvatore Falletti



Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai rappresentanti del collaudo:

Il DS, prof.ssa Maria Domenica Mallamaci

