



ISTITUTO COMPrensIVO "CASOPERO"
Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado
Via Pirainetto, 60 - 88811 Cirò Marina (KR)

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-2021-71** - CUP: **J89J21008980006** - CIG: **Z3935A0617**, presso l'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR).

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/0040055** 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 dell'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR), 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-2021-71**.

Visto il contratto prestazione d'opera di Esperto Esterno Verificatore della Conformità (Collaudatore) del Progetto in questione, da parte dell'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR), **prot. n. 1669/IV.2 del 21/02/2022**, con l'ing. Pasquale Cozza, nato a Cosenza il 15/02/1959, CF CZZPQL59B15D086S, residente a Rende (CS) in via G. Verdi, 250, in seguito denominato "Collaudatore".

Vista la trattativa diretta di acquisto n. 2098374 del 07.04.2022, prot. n.2951 del 07.04.2022, da parte dell'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR), sul MEPA, CUP J89J21008980006 - CIG Z3935A0617, con relativa offerta economica e offerta tecnica dettagliata, per la fornitura del materiale del progetto di cui all'oggetto, alla ditta di seguito denominata "Azienda Fornitrice", **Elis S.r.l.** con sede legale in Via Florestano Rossomandi 6 - 71023 Bovino (Fg), Partita IVA 04287850715.

Vista l'offerta economica ID 1296242 presentata dalla Azienda Fornitrice Elis S.r.l. dalla trattativa diretta di acquisto n. 2098374, con prot. n.3031/IV.2 del 11.04.2022.

Visto l'offerta tecnica trattativa diretta su MEPA Progetto PON FESR "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" - Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CL-2021-71 del 11.04.2022 prot. n 3031/IV.2 del 11.04.2022.

Vista la Determina a Contrarre Affidativa prot. n. 3176/IV.2 del 14.04.2022 con la quale, il Dirigente Scolastico dell'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR), ha individuato la ditta **Elis S.r.l.** come *Azienda Fornitrice* e con questa ha perfezionato la stipula sul MEPA.

Vista l'offerta migliorativa del 12/07/2022 prot. 5307 del 13/07/2022, in cui la *Azienda Fornitrice* richiedeva, all'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR), la sostituzione, a causa della mancanza di reperibilità sul mercato del prodotto UPS LCD 1100, RACK MOUNT 19', POTENZA 1100VA con USP POWER COOL 1200VA, da questo accettata con prot. n. 5313/IV.2 del 13.07.2022.

I beni proposti in sostituzione sono i seguenti:

Dispositivo non reperibile	Dispositivo proposto in alternativa
UPS LCD 1100, RACK MOUNT 19', POTENZA 1100VA - Marca: Tecnoware Power Systems	USP POWER COOL 1200VA - Marca: POWER COOL

Visti i Documenti di Trasporto della dell'*Azienda Fornitrice*:

- D.D.T. n. 122 del 18/07/22,(Sede Wojtyla) prot. n. 5353/VI.10 del 19.07.2022
- D.D.T. n. 113 del 08/07/22,(Sede Uffici) prot. n. 5355/VI.10 del 19.07.2022
- D.D.T. n. 105 del 30/06/22,(Sede Butera) prot. n. 5354/VI.10 del 19.07.2022
- D.D.T. n. 80 del 13/05/22, (Sede Woytila) prot. n. 4013/VI.2 del 19.05.2022

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

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

- giorno 19/07/2022 dalle ore 08:00 alle ore 14:00, (ore 6);
- giorno 19/07/2022 dalle ore 15:00 alle ore 18:00, (ore 3);

per complessive 9 (nove) ore, alle visite sono intervenuti, oltre al Collaudatore, il Dirigente Scolastico dott.ssa Graziella Spinali e il collaudatore dell'Azienda Fornitrice il sig. Angelo Angino, in qualità di amministratore della ditta fornitrice.

Le visite sono state effettuate presso i locali e i plessi dell'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR) - plessi di scuola Primaria "Butera", Primaria "Wojtyla" e

Secondaria di I grado "Casopero" siti nel comune di Cirò Marina (KR), destinati ad ospitare i beni oggetto del collaudo.

Il collaudo è eseguito secondo la procedura prevista all'art.36 del D.I. n.44/2001 e ss. mm. 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 collaudata consiste in:

SEDE WOYTILA

QUANTITÀ	MODELLO
2	MULTIPRESA 8 POSTI DA RACK 19" - Marca: Techly Professional
2	PANNELLO PATCH UTP 24 POSTI RJ45 CAT. 6 - Marca: Intellinet
1	ARMADIO RACK 19" 600X600 27 UNITA' NERO- Marca: Techly Professional
1	SWITCH D-LINK DGS 1210-24P10/100/1000 - - Marca: D-LINK
2	PANNELLO PASSACAVI 4 ANELLI CORTI 3 FORI 1U - Marca: Intellinet
5	ACCESS POINT WIFI 6 LONG-RANGE - Marca: UBIQUITI Networks
2	USP POWER COOL 1200VA - Marca: POWER COOL
1	UBIQUITI-UCK-G2-PLUS-UNIFI CLOUD KEY, G2, WITH HDD - Marca: UBIQUITI Networks
1	MIKROTIK ROUTER RB4011 CABLATO GIGABIT ETHERNET- Marca: Mikrotik
1	RACK MOUNT CLOUD KEY GEN2 - Marca: UBIQUITI Networks
19	REALIZZAZIONE PUNTO LAN CAT.6 MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
2	UBIQUITI-NBE-5AC-GEN2-EU-NANOBEAM AC, 5 GHZ - Marca: UBIQUITI Networks
1	ARMADIO RACK 19" A MURO 9U PROF. 450 NERO - Marca: Techly Professional
1	MENSOLA PER RACK 19" 305 MM 1U - Marca: Intellinet
1	SWITCH D-LINK DGS 1210-16P10/100/1000 - Marca: D-LINK
1	NAS QNAP - TS-431X3-4G - Marca: QNAP
4	WD RED PLUS NAS 3.5" DISCO RIGIDO INTERNO 2TB - Marca: Western Digital
1	FILTRO MALWARE VERSIONE PRO+ ELIS 300 UTENTI - Marca FLASH START

SEDE BUTERA

UANTITÀ	MODELLO
2	PANNELLO PASSACAVI 4 ANELLI CORTI 3 FORI 1U - Marca: Intellinet
1	ARMADIO RACK 19" A MURO 9U PROF. 450 NERO - Marca: Techly Professional
2	MULTIPRESA 8 POSTI DA RACK 19 - Marca: Techly Professional
2	SWITCH GIGABIT A 24 PORTE GIGABIT RJ45 CON 4 UPLINK SFP+ DA 10GB - Marca: FS
4	PANNELLO PATCH UTP 12 POSTI RJ45 CAT. 6A - Marca: Intellinet
9	ACCESS POINT WIFI 6 LONG-RANGE - Marca: UBIQUITI Networks
2	USP POWER COOL 1200VA - Marca: POWER COOL
1	MIKROTIK ROUTER RB4011 CABLATO GIGABIT ETHERNET - Marca: Mikrotik
1	RACK MOUNT CLOUD KEY GEN2 - Marca: UBIQUITI Networks
1	MODULO RJ-45 A 6 VELOCITÀ FINO A 10 GBPS SFP+ - Marca: Mikrotik
3	MODULO TRANSCEIVER 10GBASE-T SFP+ RAME RJ-45 80M - Marca: FS
33	REALIZZAZIONE PUNTO LAN CAT.6A MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
1	UBIQUITI-UCK-G2-PLUS-UNIFI CLOUD KEY, G2, WITH HDD - Marca: UBIQUITI Networks
1	DORSALE DI COLLEGAMENTO RACK CAT 6A MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC Realizzazione dorsale di collegamento tra gli armadi di piano tramite cavo in rame cat 6A 10 gigabit ethernet comprensivo di installazione certificata, cablata e strutturata utilizzando i seguenti componenti: <ul style="list-style-type: none"> • cavo UTP cat 6A afumex standard 10 gigabit, • canalizzazione di protezione e contenimento ispezionabile
1	UPLINK CENTRO STELLA LABORATORIO INFORMATICA AL PRIMO PIANO MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
1	FILTRO MALWARE VERSIONE PRO+ ELIS 300 UTENZE - Marca: FLASH START
1	ARMADIO RACK 19" 600X600 27 UNITA' NERO - Marca: Intellinet
1	MENSOLA PER RACK 19" 305 MM 1U- Marca: Intellinet
1	NAS QNAP - TS-431X3-4G - Marca: QNAP
4	WD RED PLUS NAS 3.5" DISCO RIGIDO INTERNO 2TB - Marca: Western Digital

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SEDE UFFICI

QUANTITÀ	MODELLO
1	ARMADIO RACK 19" A MURO 12U PROF. 450 NERO - Marca: Intellinet
1	PANNELLO PATCH UTP 12 POSTI RJ45 CAT. 6A - Marca: Intellinet
1	PANNELLO PATCH UTP 24 POSTI RJ45 CAT. 6 - Marca: Intellinet
1	MULTIPRESA 8 POSTI DA RACK 19" - Marca: Techly Professional
1	SWITCH D-LINK DGS 1210-24P10/100/1000 - Marca: D-LINK
1	PANNELLO PASSACAVI 4 ANELLI CORTI 3 FORI 1U - Marca: Intellinet
1	ACCESS POINT WIFI 6 LONG-RANGE - Marca: UBIQUITI Networks
1	REALIZZAZIONE PUNTO LAN CAT.6A MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
7	REALIZZAZIONE PUNTI LAN DOPPI (UNO CAT.6A E UNO CAT.6) MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
4	REALIZZAZIONE PUNTI LAN SINGOLI CAT 6 MEDIANTE CANALIZZAZIONE IN PVC
1	UBIQUITI-UCK-G2-PLUS-UNIFI CLOUD KEY, G2, WITH HDD - Marca: UBIQUITI Networks
1	USP POWER COOL 1200VA - Marca: POWER COOL

I punti LAN cat.6 per Access Point sono stati realizzati in rame gigabit ethernet comprensivo di installazione certificata, cablata e strutturata utilizzando i seguenti componenti:

- cavo utp cat 6A afumex standard gigabit ethernet
- canalizzazione di protezione e contenimento ispezionabile o attraverso l'utilizzo di tubazioni di bassa tensione sottotraccia già presenti nella struttura

I punti LAN cat.6A sono stati realizzati con canalizzazione in pvc e in rame 10 gigabit ethernet comprensivo di installazione certificata, cablata e strutturata utilizzando i seguenti componenti:

- cavo UTP cat 6A afumex standard 10 gigabit,
- canalizzazione di protezione e contenimento ispezionabile
- cassetta 503 da esterno con frutto RJ45 cat 6A UTP
- cavi patch 1 mt cat 6A per armadi rack

Sono state effettuate delle verifiche e dei controlli sulla **totalità** delle apparecchiature di cablaggio e quanto altro oggetto del progetto, mirati a:

- verificare la piena 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 di concerto con il delegato dell'*Azienda Fornitrice* il corretto funzionamento di tutte le attrezzature e dei software forniti;
- verificare l'esistenza delle licenze d'uso del software installato ove previste;
- verificare l'esistenza dei manuali d'uso per tutte le attrezzature;
- coordinarsi con l'ufficio addetto per le procedure relative all'inventario dei beni acquistati;
- provvedere, in presenza di eventuali discordanze o anomalie di funzionamento riscontrate durante il collaudo, a documentare le anomalie riscontrate suggerendo le operazioni necessarie al completamento corretto della fornitura al fine di completare le operazioni di collaudo necessarie per la chiusura del progetto;
- verificare la corretta esecuzione dei lavori relativi al cablaggio;
- verificare la corretta esecuzione dei piccoli adattamenti funzionali all'utilizzo delle apparecchiature.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il sottoscritto Collaudatore, ing. Pasquale Cozza, premesso quanto sopra

ACCERTATA

la corretta esecuzione contrattuale della ditta **Elis 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 e per le parti non ispezionabili l'*Azienda Fornitrice* assicura la perfetta corrispondenza alle prescrizioni contrattuali;
- 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;
- per quanto riguarda il software installato, essere dotato di licenze d'uso ed essere dotato di manuale d'uso.

in particolare lavori relativi all'impianto dati 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.

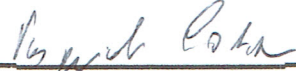
Two handwritten signatures are present on the right side of the page. The upper signature is written in dark ink and appears to be 'Pasquale Cozza'. The lower signature is written in blue ink and appears to be 'Elis S.r.l.'.

CERTIFICA

la conformità dell'esecuzione a quanto richiesto, pertanto i prodotti e quanto altro oggetto del Collaudo, progetto codice: **13.1.1A-FESRPN-CL-2021-71**, CUP: **J89J21008980006**, CIG: **Z3935A0617**, possono essere accettati dall'Istituto Comprensivo "Casopero" di Cirò Marina (KR) in quanto **SUPERANO POSITIVAMENTE IL COLLAUDO**.

Cirò Marina, li 19/07/2022

Il Collaudatore



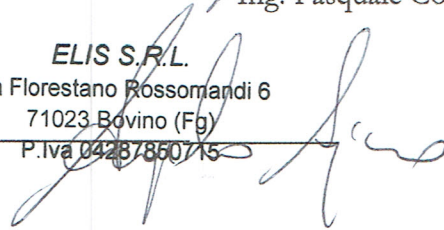
Ing. Pasquale Cozza

ELIS S.R.L.

via Florestano Rossomandi 6

71023 Bovino (Fg)

P.Iva 04287860715



Sig. Angelo Angino

DS, dott.ssa Graziella Spinali

