



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzioni Generali per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "ARCHIMEDE"**

Via G. Bonfiglio, 44 - 92022 Cammarata (AG.)

Tel. 0922-909401 Fax 0922-901268 - C.F. e P. IVA: 93074180840

Sito web: ipiaarchimede.it - e-mail: agis026008@istruzione.it - pec: agis026008@pec.istruzione.it

Sede centrale I.I.S.S. "Archimede"- Cammarata (AGIS026008) *** Sez. Associata I.T.I. "Archimede"- Cammarata (AGTF02601R)
 Sez. Associata I.P.S.I.A. "Archimede"- Cammarata (AGRI02601X) *** Sez. Associata I.P.S.I.A. "Archimede"- Casteltermini (AGRI026021)

Prot. n. 3083/C24

Cammarata lì, 20/12/2016

OGGETTO: Lavori relativi al 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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture	Importo autorizzato spese generali	Totale autorizzato progetto
10.8.1.A1	10.8.1.A1-FESRPON-SI-2015-260	Ri-LAN-ciamo la voglia di studiare	€ 12.930,76	€ 2.069,24	€ 15.000,00

CUP: **D36J16000160007**CIG: **ZE019FC841****IMPRESA:** EXPLORER INFORMATICA S.R.L. Via CATANIA, 176 – MESSINA P.IVA 02605870837**CONTRATTO:** IN DATA 25 AGOSTO 2016 PROT. N. 4756/C14**VERBALE DI COLLAUDO LAVORI PRINCIPALI**

L'anno duemilasedici, il giorno venti del mese di dicembre alle ore 9.00 presso I.I.S.S. "Archimede" di Cammarata, previa convocazione eseguita per le vie brevi sono convenuti, il sottoscritto Collaudatore nominato con Decreto prot. n. 1678/C24 del 24/10/2016, per effettuare il collaudo del progetto PON FESR cod. 10.8.1.A1-FESRPON-SI-2015-260 dal titolo "Ri-LAN-ciamo la voglia di studiare" relativo alla fornitura della RDO n.1281025 del 14/07/2016 per un importo totale di fornitura di euro **9.194,55 (novemilacentonovantaquattro/55) + IVA** di cui al contratto principale prot. n. 4756/C14 del 25/08/2016, oltre a euro **1.252,26 (milleduecentocinquantaquattro/26) + IVA** previsti nell'atto di sottomissione in data 20/10/2016 prot. n. 1814/C24 e quindi per un importo totale di euro **10.446,81 (diecimilaquattrocentoquarantasei/81) + IVA**, alla presenza del rappresentante della ditta aggiudicataria Explorer Informatica s.r.l. di Messina, Sig. Scaglione Giuseppe Maria giusta delega del legale

rappresentante dell'Impresa esecutrice che si allega, quale esecutore affidatario, ha proceduto al collaudo dei lavori in oggetto segnati.

La ditta procede alla consegna della seguente documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui al Capitolato Tecnico, contenete anche le caratteristiche migliorative offerte e messe in opera:

Elenco Materiali Componenti attivi

Voce	Descrizione	Quantità
A1	Armadio di permutazione chiuso colore grigio chiaro RAL 7035 (con feritoie per la ventilazione ed il passaggio cavi), completo di kit di messa a terra e ferramenta per il montaggio e striscia di alimentazione per apparati attivi, composto da almeno 6 prese universali Schuko/16A/10A con interruttore e spia, completo di ferramenta per il montaggio su rack 19". Comprende punto di alimentazione elettrico a norma. Marca DIGITUS, mod. DN1926U68	2
B1	Guida patch orizzontale altezza 1U	6
C1	Patch Panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato equipaggiato con 24 porte con innestati i frutti RJ45 Cat. 6A cavi UTP cat. 6A, completo di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro e di ferramenta per il montaggio a rack 19". Marca DIGITUS	10+2
D1	Switch Gigabit 10/100/1000 MBPS tipo 3 o equivalente di primaria Casa , Numero porte 24 + 24, completo di alimentatore ed accessori per il montaggio rack 19", compresi tutti i patch cord Marca HP mod. 1920-48G cod. JG927A	4+2
E1	Dispositivo di sicurezza (Firewall) , completo di alimentatore ed accessori per il montaggio rack 19", compresi tutti i patch cord. Marca ZyXEL USG20W	1
F1	Gruppo di continuità da 1400 VA Marca APC Modello BX1400UI	2
G1	TOUGH Switch PoE PRO Ubiquiti TS-8-PRO	1

Al punto C1 e D1 i n. 2 patch panel e i n. 2 switch sono stati acquistati utilizzando il quinto d'obbligo. Sempre con il quinto d'obbligo si è provveduto ad acquistare il componente di cui al punto G1.

Elenco Materiali Componenti passivi

Cablaggio UFFICI SEDE CENTRALE	
I1	Impianto di cablaggio composto da: N. 15 punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati negli Uffici del 4° piano, Uffici dell'I.P.I.A. di Cammarata e nell'Ufficio Tecnico e Magazzino del 3° piano secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto

Cablaggio AULE E LABORATORI Sede Centrale	
I2	Impianto di cablaggio composto da: N. 11 punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati nelle aule, nei laboratori nei vari piani dell'I.P.I.A. di Cammarata secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto a partire dal Rack didattico a 4° piano; N. 8+2 (n. 2 migliorie offerte dall'Impresa) punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati nell'aula magna e nei laboratori e dell'I.P.I.A. di Cammarata al piano terra e al piano ammezzato a partire dal Rack dell'Aula Magna, secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto; N. 1 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico a 4° piano (Uffici) e il nuovo armadio Rack in aula magna (piano ammezzato), certificata in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto; N. 3 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico a 4° piano (Uffici) e gli armadi Rack esistenti a 3° piano, certificati in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto; N. 2 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico a 4° piano (Uffici) e gli armadi Rack esistenti a 2° piano, certificati in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto; N. 1 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico a 4° piano (Uffici) e l'armadio Rack esistente a 1° piano, certificato in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto; N. 2 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico a 4° piano (Uffici) e gli armadi Rack esistenti a 2° piano, certificati in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto;

Cablaggio AULE E LABORATORI Sede di via Sacramento a San Giovanni Gemini	
I3	Impianto di cablaggio composto da: N. 16 punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati nelle aule, nei laboratori nei vari piani dell'I.P.I.A. di Cammarata secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto a partire dal Rack didattico a piano terra; N. 1 dorsale di collegamento, tra l'armadio Rack didattico esistente a primo piano e il nuovo armadio Rack didattico a piano terra, certificata in Cat 6A come da indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto;

Cablaggio AULE E LABORATORI Sede di via Mons. Padalino a Casteltermini	
I4	Impianto di cablaggio composto da: N. 8 punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati nelle aule al piano terra di Casteltermini secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto a partire dal Rack nella Direzione; N. 4 +1 (n. 1 miglioria offerta dall'Impresa) punti telematici <u>doppi</u> certificati in Cat 6A posizionati nelle aule e nei laboratori nel 1° e 2° piano seminterrato dell'I.P.I.A. di Casteltermini secondo le indicazioni della direzione tecnica e le planimetrie di progetto a partire dal Rack didattico aula d'informatica;

Oltre a quanto sopra la Ditta consegna alla Scuola, in triplice copia, i certificati di conformità degli impianti alla regola dell'arte, DICO 8/16, 9/16 e 10/16 rilasciati tutti in data 17/10/2016, uno per ogni immobile, corredato dagli allegati obbligatori e dall'elenco delle componenti attive e dei materiali forniti ed installati.

Il Collaudatore e gli intervenuti, preso atto della documentazione prodotta dall'Impresa, si recano sui luoghi dei lavori per l'accertamento finale di quanto eseguito e delle apparecchiature fornite e messe in opera.

Il collaudatore e gli intervenuti prendono atto che gli impianti e le apparecchiature installate sono già attive e perfettamente funzionanti e quindi non si procede a verifiche di funzionamento.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza tra il lavoro e gli impianti eseguiti con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate nel Capitolato Tecnico e nelle migliorie relative all'offerta tecnica, i cui risultati si riportano nella tabella seguente:

Componenti attivi

Voce	Descrizione	Conforme/ Non conforme
A1	n. 2 Armadi di permutazione Marca DIGITUS, mod. DN1926U68	Conforme
B1	n. 6 Guida patch	Conforme
C1	N. 12 Patch Panel Marca DIGITUS con 24 porte Cat. 6A	Conforme
D1	n. 6 Switch Gigabit 10/100/1000 MBPS Marca HP mod. 1920-48G cod. JG927A	Conforme
E1	n. 1 Dispositivo di sicurezza Marca ZyXEL USG20W	Conforme
F1	n. 2 Gruppo di continuità da 1400 VA Marca APC Modello BX1400UI	Conforme
G1	n. 1 TOUGH Switch PoE PRO Ubiquiti TS-8-PRO	Conforme

Componenti passivi

Voce	Descrizione	Conforme/ Non conforme
I1	Impianto di cablaggio UFFICI SEDE CENTRALE	Conforme
I2	Impianto di cablaggio AULE E LABORATORI SEDE CENTRALE	Conforme
I3	Impianto di cablaggio AULE E LABORATORI Sede di via Sacramento a San Giovanni Gemini	Conforme
I4	Impianto di cablaggio AULE E LABORATORI Sede di via Mons. Padalino a Casteltermini	Conforme

Il Collaudatore prende atto insieme agli intervenuti che in data odierna è stato svolto, dal Sig. Sebastiano Lo Sardo incaricato dell'Impresa esecutrice, un corso di formazione rivolto agli Assistenti Tecnici Papia Alfonso e Giglia Rosario, sull'utilizzo e la configurazione delle apparecchiature attive installate ed in particolare dello Switch POE e del Firewall che viene, in tale occasione, configurato secondo le esigenze della Scuola.

A conclusione di tutte le operazioni relative al presente collaudo, l'Impresa esecutrice pone in opera le targhe esplicative permanenti, visibili e di adeguata dimensione all'ingresso di ogni edificio in posizione perfettamente visibile nonché delle targhette adesive sulle apparecchiature fornite.

Tutte le verifiche svolte si concludono alle ore 13.15 con esito POSITIVO

Conformemente a quanto indicato nell'art. 6 al Capitolato tecnico allegato alla RDO n. 1281025 viene dato atto che le apparecchiature messe in opera e gli impianti realizzati sono in grado di svolgere le funzioni richieste per le quali sono state progettate in modo conforme alle norme di legge.

Il regolare collaudo dei prodotti e la conseguente dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque l'Impresa per eventuali difetti e/o imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertati. In tal caso l'impresa sarà invitata dalla stazione appaltante ad assistere, a mezzo dei suoi rappresentanti, ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere, per essi, ad ogni effetto.

Letto, confermato e sottoscritto

Per il Rappresentante Explorer Informatica S.F.L. di Messina

Il Collaudatore

Il R.U.P., **prof. Antonino Pardi**, Dirigente Scolastico dell'I.I.S.S. "Archimede" di Cammarata, firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo.

Cammarata li 20/12/2016

Il Responsabile Unico del Proc.

D.S. Prof. Antonino Pardi

