



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Alessandro Manzoni"

Via delle Rimembranze, 34/36 - 20088 Rosate (Mi) - Tel.02.90848867 fax 02.90870732

e-mail: miic876001@istruzione.it



Prot. n. 3900/C24C

Rosate, 11/11/2016

all'albo
Sito Web Istituto

**Oggetto: VERBALE COLLAUDO FORNITURA TELECOM – RDO n. 3025789 del 23-06-2016
Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti digitali per l’apprendimento” 2014-2020 - Avviso Pubblico Prot. n. AOODGEFID/9035 del 13/07/2015, finalizzato alla realizzazione, all’ampliamento o all’adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.**

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”.*

Codice identificativo: 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-280 - Rosate 'La scuola del futuro'

CUP: E16J15002620007

CODICE CIG ZC31B04A1A

CODICE CIG CONVENZIONE: 554638802C

Importo finanziato per la fornitura: € 11984,62+IVA € 2636,62= importo complessivo € 14621,24

L'anno duemilasedici (2016), il giorno 11 del mese di novembre dalle ore 14.45 alle ore 15.15, si è riunito il gruppo di lavoro costituito da:

Sig. Paolo Costanzo collaudatore esterno nominato con atto n. 2575/c24c del 05/07/2016 a seguito di avviso di selezione, prot. n. 2119/c24c del 30/05/2016

Sig. Mogni Damiano Rappresentante della ditta Valtellina Spa di Gorle (BG) P.IVA 00222840167, incaricata da TELECOM Italia Spa, nell'ambito della Convenzione CONSIP denominata Reti Locali 5 per la realizzazione del progetto autorizzato con la nota del MIUR prot. n. AOODGEFID/1764 del 20/01/2016 . Ordine di fornitura RDO n. 3025789 del 23-06-2016, prot. n.2434/c24c del 23/06/2016 - Progetto esecutivo TELECOM Italia Spa 16NO1084PE del 13/06/2016

che ha effettuato il sopralluogo per il collaudo del progetto azione 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-280 - realizzazione, ampliamento e adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN della Scuola Primaria di Bubbiano, Scuola dell'infanzia di Rosate e del Plesso di Calvignasco, e per la verifica delle conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquisite con l'ordinativo di fornitura, con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato allegato in sede di approvazione del progetto esecutivo, nonché del corretto funzionamento delle reti LAN/WLAN nei plessi in cui è stato realizzato il progetto.

L'importo totale della fornitura è pari a: € 11.984,62+IVA € 2.636,62= importo complessivo € 14.621,24, così dettagliato:

Articolo Convenzione	Produttore	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario senza IVA	UT Totale
Armadi rack	TELECOM ITALIA	3	Pezzo	15,61	46,83
	BRAND-REX				
Armadi rack	BRAND-REX	5	Pezzo	5,53	27,65
	TELECOM ITALIA				
Cablaggio passivo	BRAND-REX	5	Pezzo	74,24	371,20
Cablaggio passivo	TELECOM ITALIA	5	Pezzo	13,76	68,80
Switch - Alcatel-Lucent	ALCATEL-LUCENT	3	Pezzo	478,97	1436,91
	TELECOM ITALIA				
Switch - Alcatel-Lucent	TELECOM ITALIA	3	Pezzo	14,37	43,11
Switch - Alcatel-Lucent	ALCATEL-LUCENT	2	Pezzo	193,10	386,20
	TELECOM ITALIA				
Switch - Alcatel-Lucent	TELECOM ITALIA	2	Pezzo	5,79	11,58
Apparati Wireless	HUAWEI	9	Pezzo	149,37	1344,33
	TELECOM ITALIA				
Apparati Wireless	TELECOM ITALIA	9	Pezzo	16,44	147,96
Cablaggio passivo	BRAND-REX	40	Pezzo	5,39	215,60
Cablaggio passivo	TELECOM ITALIA	40	Pezzo	19,26	770,40
Armadi rack	BRAND-REX	3	Pezzo	191,40	574,20
	TELECOM ITALIA				
Cablaggio passivo	TELECOM ITALIA	79	Pezzo	3,43	270,97
	BRAND-REX				
Cablaggio passivo	TELECOM ITALIA	79	Pezzo	3,78	298,62
	BRAND-REX				
Cablaggio passivo	BRAND-REX	2745	Metro	0,35	960,75
Cablaggio passivo	TELECOM ITALIA	2745	Metro	0,45	1235,25
Listino DEI	LISTINO DEI	1	Ordinativo	3547,75	3547,75
Listino DEI	TELECOM ITALIA	1	Ordinativo	226,51	226,51
				TOTALE	11984,62 IVA esclusa

Plesso di Calvignasco (Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria)

Alle ore 15.25 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e posa di un nuovo rack a parete presso l'aula di informatica in sostituzione a quello già esistente inadatto ad ospitare i nuovi apparati PoE;
- Fornitura e installazione di nuovi ripiani guide e patch panel per il nuovo rack;
- Implementazione di un nuovi cavi UTP cat6 per l'interconnessione tra apparati e patch panel nel rack;
- Installazione di nuova canalizzazione per installazione di pdl e access point;
- Fornitura n. 3 access point per rete wifi;
- Fornitura nuovo switch con 24 porte PoE;
- Fornitura nuovo switch con 24 porte non PoE;
- configurazione Hardware di ogni singolo apparato;
- configurazione Software di ogni apparato, la release software configurata e di tutte le patch correttive installate;
- ore in economia di un tecnico per lo spostamento e adeguamento nel nuovo rack di apparati e cavi;
- Implemento di nuove canaline in pvc a vista per l'intero complesso;
- opere civili per passaggio canalizzazioni per l'intero complesso.

I test effettuati sono stati finalizzati a verificare:

- le caratteristiche trasmissive del sistema di cablaggio strutturato installato
- le caratteristiche e le configurazioni degli apparati attivi forniti
- l'architettura della rete, per verificare l'aderenza del prodotto ai requisiti richiesti
- l'aspetto tecnico-funzionali per ciascun componente attivato, al fine di verificare l'aderenza del prodotto alle specifiche funzionali approvate nel progetto esecutivo

Dalla verifica delle apparecchiature precedentemente indicate è risultato quanto segue:

1. la fornitura del materiale:
 - a. corrisponde a quanto offerto in sede di approvazione del progetto esecutivo definitivo;
 - b. corrisponde ai requisiti di funzionalità richiesti;
 - c. è stata consegnata, configurata e conforme.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 16.20

Scuola primaria di Bubbiano

Alle ore 16.30 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e posa di un nuovo rack a parete presso la bidelleria
- Fornitura e installazione di un nuovo ripiani guide e patch panel per il nuovo rack;
- Implementazione di nuovi cavi UTP cat6 per l'interconnessione tra apparati e patch panel nel rack mediante l'utilizzo della canalizzazione esistente per installazione di pdl e access point;
- Fornitura n. 3 access point per rete wifi;
- Fornitura nuovo switch con 24 porte PoE; (bidelleria)
- Fornitura nuovo switch con 24 porte non PoE; (laboratorio informatica)
- configurazione Hardware di ogni singolo apparato;
- configurazione Software di ogni apparato, la release software configurata e di tutte patch correttive installate;
- ore in economia di un tecnico per lo spostamento e adeguamento nel nuovo rack di apparati e cavi;
- Implemento di nuove canaline in pvc a vista per collegamento access point;
- opere civili per passaggio canalizzazioni per l'intero complesso.

I test effettuati sono stati finalizzati a verificare:

- le caratteristiche trasmissive del sistema di cablaggio strutturato installato
- le caratteristiche e le configurazioni degli apparati attivi forniti
- l'architettura della rete, per verificare l'aderenza del prodotto ai requisiti richiesti
- l'aspetto tecnico-funzionali per ciascun componente attivato, al fine di verificare l'aderenza del prodotto alle specifiche funzionali approvate nel progetto esecutivo

Dalla verifica delle apparecchiature precedentemente indicate è risultato quanto segue:

1. la fornitura del materiale:
 - a. corrisponde a quanto offerto in sede di approvazione del progetto esecutivo definitivo;
 - b. corrisponde ai requisiti di funzionalità richiesti;
 - c. è stata consegnata, configurata e conforme.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 17.00

Scuola dell'infanzia di Rosate

Alle ore 17.10 è stato effettuato il sopralluogo per il collaudo delle opere realizzate:

- Fornitura e posa di un nuovo rack a parete da posizionare all'ufficio alla sinistra dell'ingresso;
- Fornitura e installazione di un nuovi ripiani guide e patch panel per il nuovo rack;
- Implementazione di nuovi cavi UTP cat6 per l'interconnessione tra apparati e patch panel nel rack;
- Installazione di nuova canalizzazione per installazione di pdl e access point;
- Fornitura n. 3 access point per rete wifi;
- Fornitura nuovo switch con 24 porte PoE;
- configurazione Hardware di ogni singolo apparato;
- configurazione Software di ogni apparato, la release software configurata e di tutte le patch correttive installate;
- ore in economia di un tecnico per lo spostamento e adeguamento nel nuovo rack di apparati e cavi;
- Implemento di nuove canaline in pvc a vista per l'intero complesso;
- opere civili per passaggio canalizzazioni per l'intero complesso;

I test effettuati sono stati finalizzati a verificare:

- le caratteristiche trasmissive del sistema di cablaggio strutturato installato
- le caratteristiche e le configurazioni degli apparati attivi forniti
- l'architettura della rete, per verificare l'aderenza del prodotto ai requisiti richiesti
- l'aspetto tecnico-funzionali per ciascun componente attivato, al fine di verificare l'aderenza del prodotto alle specifiche funzionali approvate nel progetto esecutivo

Dalla verifica delle apparecchiature precedentemente indicate è risultato quanto segue:

1. la fornitura del materiale:
 - a. corrisponde a quanto offerto in sede di approvazione del progetto esecutivo definitivo;
 - b. corrisponde ai requisiti di funzionalità richiesti;
 - c. è stata consegnata, configurata e conforme.

Il collaudo presso il plesso è terminato alle ore 17.30

Terminato il collaudo con esito positivo presso i plessi interessati dal progetto, si è proceduto al rilascio, in duplice copia, della seguente documentazione

1. verbale di collaudo di TELECOM-TIM
2. dichiarazione di conformità dell'impianto
3. documentazione relativa alla configurazione degli apparati

Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura del materiale di cui all' RDO n. 3025789 del 23-06-2016 e del progetto esecutivo definitivo di TELECOM -TIM n. 16NO1084PE del 13/06/2016, relativo al Bando Convezione CONSIP Reti Locali 5 per la realizzazione del progetto azione 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-280 - realizzazione, ampliamento e adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN della Scuola Primaria di Bubbiano, Scuola dell'infanzia di Rosate e del Plesso di Calvignasco.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 18.00 con ESITO POSITIVO.

Allegati al presente verbale:

1. Progetto esecutivo TELECOM Italia SPA n. 16NO1084PE del 13/06/2016 ed il relativo allegato tecnico
2. RDO n. RDO n. 3025789 del 23-06-2016

Letto, confermato e sottoscritto (triplice copia)

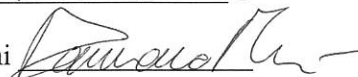
IL COLLAUDATORE

Sig. Paolo Costanzo



IL RAPPRESENTANTE DELLA TELECOM ITALIA Spa:

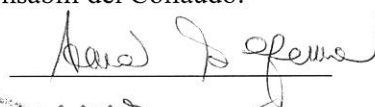
Sig. Damiano Mogni



Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del Collaudo:

IL D.S.G.A

Anna Di Genua



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Maria Bonecchi

