



ISTITUTO COMPRENSIVO N.20 

C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco di Fatturazione UF5LHN

Prot. n. (v. segnatura in alto)

Bologna, 31 /01/ 2023

Oggetto: VERBALE COLLAUDO PON RETI LOCALI, CABLATE E WIRELESS, NELLE SCUOLE

Fondi Strutturali Europei – 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) – 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”– Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.**

CODICE PROGETTO: 13.1.1A-FESRPN-EM-2021-369

CUP: H39J21007050006

GIG: 90867428B5

I giorni 26/01, 27/01, 28/01 e 30/01 si è proceduto al collaudo in oggetto.

Il sottoscritto prof. Giovanni Casale, in qualità di esperto interno collaudatore, come da nomina prot. n. 749 del 24.01.2023, ha proceduto alla verifica di una parte del materiale acquistato, tramite adesione a Convenzione Consip, con ODA 6812527 prot. n. 4327 del 13.05.2022 dalla ditta VODAFONE ITALIA S.P.A., via JERVIS 13 - 10015 - IVREA(TO), P.IVA 08539010010 per un importo iniziale complessivo di € 59.513,86 IVA inclusa (€ 48781,85 iva esclusa)

Si è proceduto al collaudo nei seguenti giorni e plessi:



SCUOLA PRIMARIA GIOSUÈ CARDUCCI
SCUOLA PRIMARIA FERDINANDO FORTUZZI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO ROLANDINO DE' PASSAGGERI

Via Dante 3 – 40125 Bologna – tel. 051 302456 – boic87900b@istruzione.it – boic87900b@pec.istruzione.it
C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco UF5LHN


ISTITUTO COMPRENSIVO N.20

C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco di Fatturazione UF5LHN

Il giorno 26 gennaio 2023 dalle ore 7.45 alle ore 13.45 e dalle ore 14.15 alle ore 18.45, presso i locali del plesso "Fortuzzi";
 Il giorno 27 gennaio 2023 dalle ore 7.45 alle ore 9.45 e dalle ore 13.15 alle ore 18.15, presso il plesso "Rolandino";
 Il giorno 28 gennaio 2023 dalle ore 11.15 alle ore 13.45 presso il plesso "Rolandino" e dalle 14.15 alle 18.15 presso il plesso "Carducci";
 Il giorno 30 gennaio 2023 dalle ore 13.15 alle ore 18.15 presso il plesso "Rolandino";
 Il giorno 31 gennaio 2023 dalle ore 7.45 alle ore 8.45 e dalle ore 14.15 alle ore 18.45 presso il plesso "Carducci";

Si da atto che l'ordine iniziale è stato successivamente modificato attraverso tre varianti in corso d'opera comunicate dalla ditta.

La prima variante, datata 27.07.2022, e ricevuta in data 28.07.2022, è stata accettata dall'IC 20 in data 3.10.2022 dopo aver ricevuto conferma della diminuzione del prezzo dovuta a riduzione del numero di dispositivi.

Nello specifico l'importo dell'ordine passava da € 59.513,86 IVA inclusa ad € 59.296,01 iva inclusa.

In data 30 gennaio 2023, a collaudo già in corso, veniva formalmente comunicata una nuova variazione in corso d'opera dalla quale risultava la seguente modifica: (...) *eliminare 4 Switch Huawei di Tipo 4 portando il numero complessivo da 20 a 16; (...) aggiungere 8 Switch Huawei di Tipo 2 portando il numero complessivo da 5 a 13 (...)*; con questa, come da documentazione conservata agli atti, l'importo complessivo non subiva variazioni rimanendo pari ad € 59.296,01 iva inclusa.

In data 31 gennaio 2023, nel pomeriggio, è stata comunicata un'ultima variazione con cui, come da documentazione conservata agli atti, l'importo complessivo ha subito una variazione passando da € 59.296,01 iva inclusa a € 59.300,71 iva inclusa (€48.607,20 iva esclusa)

Ai fini del presente collaudo si è fatto, quindi, riferimento alla composizione della fornitura come risultante dalle variazioni intervenute.

Di seguito si riporta il dettaglio dell'ordine (così come modificato dall'ultima modifica intervenuta):

Descrizione Articolo Convenzione	Quantità	Durata	Prezzo senza IVA	Totale senza IVA	Totale con Iva
Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	1,00		4.836,12	4.836,12	5900,07
Lavori di realizzazione di opere civili	1,00		9.381,38	9.381,38	11.445,28


 SCUOLA PRIMARIA GIOSUÈ CARDUCCI
 SCUOLA PRIMARIA FERDINANDO FORTUZZI
 SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO ROLANDINO DE' PASSAGGERI

 Via Dante 3 – 40125 Bologna – tel. 051 302456 – boic87900b@istruzione.it – boic87900b@pec.istruzione.it
 C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco UF5LHN



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeoISTITUTO COMPRENSIVO N.20 

C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco di Fatturazione UF5LHN

accessorie alla fornitura - Servizi					
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	2,00		5,48	10,96	13,37
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	2,00		21,19	42,38	51,70
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	915,00		0,44	402,60	491,17
Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe Cca	915,00		0,50	457,50	558.15
Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	1,00		148,44	148,44	181,10
Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 1 metro	52,00		2,86	148,72	181.44
Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	2,00		2,79	5,58	6.81
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	2,00		75,40	150,80	183.98
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	2,00		15,14	30,28	36.94
Fornitura in opera Switch di tipo 4 Huawei	16,00		919,76	14.716,16	17953.72
Configurazione Switch di tipo 4	16,00		26,86	429,76	524.31
Manutenzione mensile LP anno 1 Switch di tipo 4	16,00	12	0,81	155,52	189.73
Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei	13,00		307,69	3.999,97	4879.96
Configurazione Switch di tipo 2	13,00		8,98	116,74	142.42



SCUOLA PRIMARIA GIOSUÈ CARDUCCI
 SCUOLA PRIMARIA FERDINANDO FORTUZZI
 SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO ROLANDINO DE' PASSAGGERI

Via Dante 3 – 40125 Bologna – tel. 051 302456 – boic87900b@istruzione.it – boic87900b@pec.istruzione.it
 C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco UF5LHN



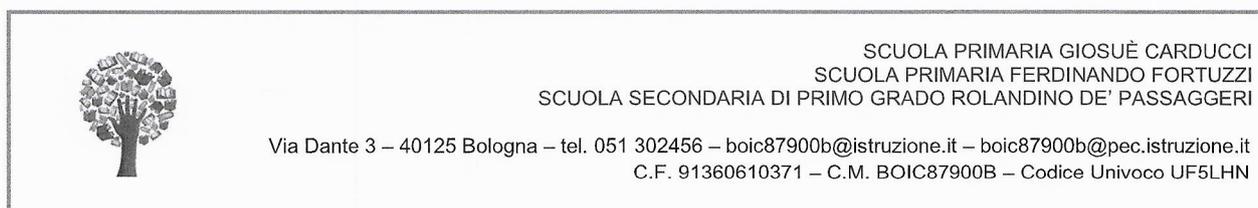
ISTITUTO COMPRENSIVO N.20

C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco di Fatturazione UF5LHN

Manutenzione mensile LP anno 1 Switch di tipo 2	13,00	12	0,27	42,12	51.39
Fornitura in opera Access point Huawei per ambienti interni	31,00		153,42	4.756,02	5802.34
Configurazione Access point per ambienti interni	31,00		12,78	396,18	483.34
Manutenzione mensile LP anno 1 Access point per ambienti interni	31,00	12	0,14	52,08	63.54
Fornitura in opera Dispositivo Huawei di Gestione Access Point	4,00		685,81	2.743,24	3346.75
Configurazione Dispositivo di Gestione Access Point	4,00		57,13	228,52	278.79
Manutenzione mensile LP anno 1 Dispositivo di Gestione Access Point	4,00	12	0,61	29,28	35.72
Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza Fortinet - Next Generation Firewall fascia base	3,00		492,16	1.476,48	1801.31
Configurazione Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia base	3,00		30,76	92,28	112.58
Manutenzione mensile LP anno 1 Dispositivi di sicurezza - Next Generation Firewall fascia base	3,00	12	0,43	15,48	18.89
Servizi per i dispositivi di sicurezza Fortinet - Aggiornamento dei Next Generation Firewall di fascia base	9,00		177,97	1.601,73	1954.11
Servizio di intervento su PDL - Pacchetto per 25 PDL	2,00		507,94	1.015,88	1239.37
Certificazione del cablaggio - Certificazione per $51 \leq PDL \leq 100$	6,00		187,50	1.125,00	1372.50
			TOTALE	48.607,20	59.300,71

In primo luogo si è proceduto alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto della fornitura e le apparecchiature consegnate: si riscontra che il materiale da collaudare corrisponde al materiale acquistato.

In secondo luogo si procede alla verifica della conformità delle attrezzature presenti.





Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

ISTITUTO COMPRENSIVO N.20



C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco di Fatturazione UF5LHN

Si riscontra la qualità e la piena efficienza dei beni sopra indicati, risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'impiego.

Ovviamente tali conclusioni non riguardano i servizi di manutenzione mensile e la realizzazione di opere civili accessorie -Servizi non oggetto di valutazione.

Ciò premesso si certifica:

- la corrispondenza delle caratteristiche del materiale oggetto di contratto a quanto fornito dalla ditta;
- il buono stato e l'assenza di difetti evidenti;
- il corretto funzionamento di tutti i sistemi.

Tutte le operazioni sono terminate alle ore 18.50 del 31/01/2023 con ESITO POSITIVO.
Letto, confermato e sottoscritto.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Agostino Tripaldi

Il Collaudatore

Prof. Giovanni Casale



SCUOLA PRIMARIA GIOSUÈ CARDUCCI
SCUOLA PRIMARIA FERDINANDO FORTUZZI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO ROLANDINO DE' PASSAGGERI

Via Dante 3 – 40125 Bologna – tel. 051 302456 – boic87900b@istruzione.it – boic87900b@pec.istruzione.it
C.F. 91360610371 – C.M. BOIC87900B – Codice Univoco UF5LHN