



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE II°- ALTE CECCATO

Via Archimede, 38 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE

TEL 0444 696433 – FAX 0444 698838 - COD. FISC. 81001130244

Prot. 244/B.15

Montecchio Maggiore, 20 gennaio 2017

VERBALE COLLAUDO RETE LAN/WLAN

PON – COD. IDENTIFICATIVO: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2015-292

CUP F26J15001150007

PROGETTO PON finalizzato alla realizzazione di LAN/WLAN

I sottoscritti:

- Sig. NERI PAOLO titolare di Digital Horizon, individuato con incarico prot. n. 1723/B.15 del 06/05/2016 dal Dirigente Scolastico dell'I.C. n. 2 di Montecchio Maggiore (VI), in qualità di Esperto Collaudatore delle attrezzature tecnologiche previste dalla Convenzione CONSIP Reti Locali 5 (nostre commesse n. 3030001 e 3116229)
- SCARABELLO ANDREA, responsabile tecnico per SITE (affidataria da Telecom Spa)

Dopo aver preso visione della parte progettuale inerente la tipologia delle attrezzature tecnologiche richieste e verificata la presenza delle stesse installate sulla parte passiva dell'impiantistica già predisposta dal Comune di Montecchio Maggiore, alle ore 14 del giorno 20 gennaio 2017, alla presenza del Dirigente Scolastico Dott.ssa Emanuela Rigotto viene iniziata la fase di collaudo del materiale sotto riportato nei rispettivi plessi scolastici:

SCUOLA INFANZIA ANDERSEN								
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descr. Articolo Convenzione	Produttore	Q.tà	Unità di misura	importo Totale	Codice Articolo Acquisto	Descrizione Articolo Acquisto
Apparati Wireless	AP5130DN	Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	HUAWEI	3	Pezzo	448,11	AP5130DN	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni
			TELECOM ITALIA				Installazione AP5130DN	Installazione Wireless di Access Point per ambienti int.
Switch - HP	JG306CC	Fornitura in opera Switch tipo 2	HP	1	Pezzo	394,03	JG306CC	Fornitura switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
			TELECOM ITALIA				Installazione JG306CC	Installazione switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
Switch - HP	JD118B	Fornitura in opera Porta agg. per switch stand alone e modul.1000Base-SX	HP	1	Pezzo	56,07	JD118B	Fornitura porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
			TELECOM ITALIA				Installazione JD118B	Installazione porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
Listino DEI	DEISERVIZI	Lavori di realizz di opere civili accessorie alla fornitura – Serv.	TELECOM ITALIA	1	Ordin.	360,52	SERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
SCUOLA INFANZIA PIAGET								
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descr. Articolo Convenzione	Produttore	Q.tà	Unità di misura	importo Totale	Codice Articolo Acquisto	Descrizione Articolo Acquisto
Apparati Wireless	AP5130DN	Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	HUAWEI	1	Pezzo	149,37	AP5130DN	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni
			TELECOM ITALIA				Installazione AP5130DN	Installazione Wireless di Access Point per ambienti int

Switch - HP	JG306CC	Fornitura in opera Switch tipo 2	HP	1	Pezzo	394,03	JG306CC	Fornitura switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
			TELECOM ITALIA				Installazione JG306CC	Installazione switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
Switch - HP	JD118B	Fornitura in opera Porta aggiuntiva per switch stand alone e modulari 1000Base-SX	HP	1	Pezzo	56,07	JD118B	Fornitura porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
			TELECOM ITALIA				Installazione JD118B	Installazione porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
Listino DEI	DEISERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	TELECOM ITALIA	1	Ordin.	240,34	SERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
SCUOLA PRIMARIA ZANELLA								
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descr. Articolo Convenzione	Produttore	Q.tà	Unità di misura	importo Totale	Codice Articolo Acquisto	Descrizione Articolo Acquisto
Apparati Wireless	AC 6005	Fornitura in opera Sistema di gestione degli access point	HUAWEI	1	Pezzo	514,90	AC 6005	Fornitura Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP
			TELECOM ITALIA				Installazione AC 6005	Installazione Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP
Dispositivi di Sicurezza	USG6310-BDL-AC	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza fascia base	TELECOM ITALIA	1	Pezzo	187,14	Installazione USG6310-BDL-AC	Installazione USG6310
			HUAWEI				USG6310-BDL-AC	Fornitura USG6310
Dispositivi di Sicurezza	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi	HUAWEI	2	Pezzo	327,74	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi
Apparati Wireless	AP5130DN	Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	HUAWEI	6	Pezzo	896,22	AP5130DN	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni
			TELECOM ITALIA				Installazione AP5130DN	Installazione Wireless di Access Point per ambienti interni
Switch - HP	JD118B	Fornitura in opera Porta aggiuntiva per switch stand alone e modulari 1000Base-SX	HP	4	Pezzo	224,28	JD118B	Fornitura porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
			TELECOM ITALIA				Installazione JD118B	Installazione porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
Listino DEI	DEISERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	TELECOM ITALIA	1	Ordin.	480,69	SERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
Switch - HP	JG306CC	Fornitura in opera Switch tipo 2	HP	4	Pezzo	1576,12	JG306CC	Fornitura switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
			TELECOM ITALIA				Installazione JG306CC	Installazione switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB

Alla scuola primaria Zanella sono stati aggiunti ulteriori 5 Access Point AP5130DN – parte integrante dell'impianto e quindi collaudata con il presente verbale

**Commessa n. 3116229
Importo € 1.246,85 + IVA**

Commessa in parte a carico del PON in parte a carico del Bilancio dell'Istituto

SCUOLA PRIMARIA DON MILANI								
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descr. Articolo Convenzione	Produttore	Q.tà	Unità di misura	importo Totale	Codice Articolo Acquisto	Descrizione Articolo Acquisto
Switch - HP	JG306CC	Fornitura in opera Switch tipo 2	HP	3	Pezzo	1182,09	JG306CC	Fornitura switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
			TELECOM ITALIA				Installazione JG306CC	Installazione switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
Apparati Wireless	AC 6005	Fornitura in opera Sistema di gestione degli access point	HUAWEI	1	Pezzo	514,90	AC 6005	Fornitura Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP
			TELECOM ITALIA				Installazione AC 6005	Installazione Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP
Dispositivi di Sicurezza	USG6310-BDL-AC	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza fascia base	TELECOM ITALIA	1	Pezzo	187,14	Installazione USG6310-BDL-AC	Installazione USG6310
			HUAWEI				USG6310-BDL-AC	Fornitura USG6310
Dispositivi di Sicurezza	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi	HUAWEI	2	Pezzo	327,74	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi
Apparati Wireless	AP5130DN	Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	HUAWEI	8	Pezzo	1194,96	AP5130DN	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni
			TELECOM ITALIA				Installazione AP5130DN	Installazione Wireless di Access Point per ambienti interni
Switch - HP	JD118B	Fornitura in opera Porta aggiuntiva per switch stand alone e modulari 1000Base-SX	HP	3	Pezzo	168,21	JD118B	Fornitura porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
			TELECOM ITALIA				Installazione JD118B	Installazione porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
Listino DEI	DEISERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	TELECOM ITALIA	1	Ordin.	360,52	SERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
SCUOLA SECONDARIA M.POLO								
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descr. Articolo Convenzione	Produttore	Q.tà	Unità di misura	importo Totale	Codice Articolo Acquisto	Descrizione Articolo Acquisto
Apparati Wireless	AC 6005	Fornitura in opera Sistema di gestione degli access point	HUAWEI	1	Pezzo	514,90	AC 6005	Fornitura Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP
			TELECOM ITALIA				Installazione AC 6005	Installazione Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP:1 x AC6005-8-8AP;4 x L-AC6005-1AP;1 x L-AC6005-8AP

Dispositivi di Sicurezza	USG6310-BDL-AC	Fornitura in opera Dispositivi di sicurezza fascia base	TELECOM ITALIA	1	Pezzo	187,14	Installazione USG6310-BDL-AC	Installazione USG6310
			HUAWEI				USG6310-BDL-AC	Fornitura USG6310
Dispositivi di Sicurezza	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi	HUAWEI	2	Pezzo	327,74	LIC-IPSAVURL-12-USG6300	Aggiornamento Software Dispositivi di sicurezza fascia base- media- alta - Canone 12 mesi
Apparati Wireless	AP5130DN	Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	HUAWEI	8	Pezzo	1194,96	AP5130DN	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni
			TELECOM ITALIA				Installazione AP5130DN	Installazione Wireless di Access Point per ambienti interni
Switch - HP	JD118B	Fornitura in opera Porta aggiuntiva per switch stand alone e modulari 1000Base-SX	HP	3	Pezzo	168,21	JD118B	Fornitura porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
			TELECOM ITALIA				Installazione JD118B	Installazione porta aggiuntiva HP X120 1G SFP LC SX Transceiver
Listino DEI	DEISERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	TELECOM ITALIA	1	Ordin.	480,69	SERVIZI	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi
Switch - HP	JG306CC	Fornitura in opera Switch tipo 2	HP	3	Pezzo	1182,09		Fornitura switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB
			TELECOM ITALIA					Installazione switch HP 3600-24-PoE+ v2 SI =switch JG306C; cavo di stack RJ-45 UTP CAT6 per stack da 0,5m Brand-Rex C6CPCU005-888BB

Per ogni plesso scolastico:

- Si procede alla verifica della corrispondenza delle attrezzature ordinate con quelle consegnate. Si riscontra che la corrispondenza è totale.
- Si passa alla verifica della conformità delle attrezzature presenti. Si riscontra che la corrispondenza è totale.
- Vengono effettuate le verifiche di funzionalità delle attrezzature sia virtuali (mediante SW di gestione del sistema) che fisiche (con accessi da utilizzatori wireless):

gli Access Point, installati in vari punti dell'edificio scolastico, consentono un funzionamento ottimale della rete in configurazione Wireless. Sono stati effettuati test di connessione in upload ed in download di diverso tipo che hanno dato esito positivo. Inoltre è stato possibile verificare con un dispositivo WiFi il collegamento alla rete e navigare su Internet;

L'esito del collaudo per tali articoli è positivo per tutti i plessi

CONCLUSIONI

Dalle suddette prove e controlli eseguiti di ricognizione generale della funzionalità è risultato che:

- I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento.
- I materiali impiegati sono tutti di buona qualità.
- Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- La fornitura è conforme a quanto richiesto.
- La fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.

Sulla base di quanto sopra indicato, **l'esito del collaudo è positivo.**

Redatto, letto e sottoscritto il presente verbale, la visita di collaudo si conclude alle ore 16.30 del giorno 20/01/2017

IL COLLAUDATORE

Sig. Neri Paolo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Emanuela Rigotto

IL RESPONSABILE DELLA DITTA SITE PER TELECOM ITALIA SPA

Sig. Scarabello Andrea



Handwritten signature of Andrea Scarabello