



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e l'Organizzazione
Dipartimento Nazionale per lo Sviluppo Economico attraverso la Ricerca
Dipartimento per la Gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Lombardia



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI TRESCORE BALNEARIO
Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

Prot. n. 4673/A6

Trescore B.rio, 21 novembre 2016

- Agli Atti, al Sito WEB e all'albo on line

VERBALE DI COLLAUDO FORNITURE
10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-109- Realizzazione LAN-WLAN

(Avviso pubblico prot. n.AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN).

CUP: D66J15001270007 CIG Z8A1A126A2

N° IDENTIFICATIVO ORDINE	3033451
DESCRIZIONE ORDINE	ODA Progetto esecutivo 16NO2276PE-rev2 del 28-06- 2016
BANDO E LOTTO	Reti locali 5 Fornitura di prodotti e servizi per le "Altre Amministrazioni" (altre Pubbliche Amministrazioni diverse da quelle del Lotto 1)
DATA ORDINE	28/06/2016
OGGETTO DEL COLLAUDO:	Fornitura armadi rack e cablaggio passivo LAN aule della Scuola Secondaria di 1° "Leonardo da Vinci", in via Damiano Chiesa 18 Trescore Balneario e della scuola primaria "Giovanni XXXIII", in via Orti 19 Zandobbio

L'anno duemilasedici, nel giorno 21 del mese di novembre dalle ore 16.00. alle ore 17.00 per il Plesso Secondaria di Trescore e dalle ore dalle ore 17.30 alle ore 18.30 presso il plesso della Primaria di Zandobbio si sono riuniti:

La Dott.ssa Raffaella Chiodini DIRIGENTE SCOLASTICO - responsabile RUP prot. 1149 del 9/03/2016 e collaudatore nominato con decreto prot. 4440/A6 del 6 novembre 2016

Il Sig. Carlo Longaretti Tecnico specializzato della Ditta Fornitrice SITE S.p.A. Viale Europa 81/83 20090 Cusago (Milano) incaricata da Telecom Spa nell'ambito della Convenzione Consip denominata Reti Locali 5 per la realizzazione di una rete locale nei plessi Scuola Secondaria di Trescore e Primaria di Zandobbio. Ordine di fornitura n. 3033451 prot. n. del 28 giugno 2016 – Bando Reti Locali 5- Progetto esecutivo definitivo Telecom Italia Spa 16NO2276PE-rev2 del 28-06- 2016

Il collaudatore, Il Dirigente Scolastico Raffaella Chiodini, dopo aver preso visione del contratto stipulato RDO 3033451 effettua il sopralluogo e avvia le operazioni di collaudo.

Nella prima fase del collaudo si procede a verificare la conformità e la corrispondenza con l'ordinativo di fornitura per tipologia, caratteristiche e funzionalità.

Nella seconda fase si verifica il corretto funzionamento del cablaggio *passivo realizzato come da* allegato 4 del Progetto Esecutivo definitivo Convenzione Consip Rete Locali 5 ODA (Progetto esecutivo 16NO2276PE-rev2 del 28-06- 2016).

Dalla verifica risulta quanto segue:

1. La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di approvazione del progetto esecutivo definitivo.
2. Sono stati effettuati dei test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura corrisponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e alle caratteristiche descritte nel progetto esecutivo definitivo allegato all'ordine di fornitura.
3. Sono state rilasciate dalla ditta le relative dichiarazioni di conformità degli apparati di rete LAN (la certificazione riporta la data in formato americano) acquisita agli atti della scuola con prot. n.4631-A6-B4 DEL 18/11/2016 e allegate al presente verbale quale parte integrante di esso.

Si riporta l'esito di dettaglio del collaudo nelle seguenti tabelle A e B:

TABELLA A- Alleg. 4 ESECUTIVO SECONDARIA DI TRESORE BALNEARIO- 91348_16NO2276

SECONDARIA DI TRESORE BALNEARIO VIA DAMIANO CHIESA					
INTERVENTO RICHIESTO ED EFFETTUATO: realizzazione rete lan (n.° 24 aule/spazi)					
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Quantità	Descrizione Convenzione	Articolo	ESITO COLLAUDO
Armadi rack	DRCRAKI18U0606A2	2	Fornitura in opera Armadio rack 19" da 18U, profondo 600mm, di larghezza 600mm		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Armadi rack	DRCFANI04A2	2	Fornitura in opera Gruppo di ventilazione a tetto		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Armadi rack	MMCACCCM001	2	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Armadi rack	DRCSHFI1U04FV2	2	Fornitura in opera Ripiano fisso		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	BUND PAN-24P C6 UTP	3	Fornitura Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione BUND PAN-24P C6 UTP	3	Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	BR-KIT-2xRJ45 C6U	24	Fornitura Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione BR-KIT- 2xRJ45 C6U	24	Installazione Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno,		Positivo, conforme e correttamente

			da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole	funzionante
Cablaggio passivo	C6CPCU010-444BB	48	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 1m	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6CPCU020-444BB	24	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 2m	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6CPCU030-444BB	24	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 3m	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6U-HF1-Rlx-305GY	2745	Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione C6U-HF1-Rlx-305GY	2745	Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Certificazione PDL 10-50	1	Certificazione del cablaggio Numero PDL Min. 10 - Max. 50	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Switch - HP	JG304BC	3	Fornitura in opera Switch tipo 1	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Switch - HP	Configurazione JG304BC	3	Configurazione Switch tipo 1	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Listino DEI	DEIMATERIALI	1	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Listino DEI	DEISERVIZI	1	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	Positivo, conforme e correttamente funzionante

Allegato 4 ESECUTIVO ZANDOBBIO- 61326_16NO2276

PLESSO PRIMARIA DI ZANDOBBIO					
INTERVENTO RICHIESTO ED EFFETTUATO: realizzazione rete lan (n.° 8 aule/spazi)					
Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Quantità	Descrizione Convenzione	Articolo	ESITO COLLAUDO
Armadi rack	MMCACCCM001	1	Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Armadi rack	DRCSHFI1U04FV2	1	Fornitura in opera Ripiano fisso		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6CPCU010-444BB	8	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 1m		Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6CPCU020-444BB	8	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 2m		Positivo, conforme e correttamente funzionante

Cablaggio passivo	C6CPCU030-444BB	16	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Blue Boots 3m	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	C6U-HF1-Rlx-305GY	1220	Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione C6U-HF1-Rlx-305GY	1220	Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Certificazione PDL 10-50	1	Certificazione del cablaggio Numero PDL Min. 10 - Max. 50	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	BUND PAN-24P C6 UTP	1	Fornitura Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione BUND PAN-24P C6 UTP	1	Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	BR-KIT-2xRJ45 C6U	8	Fornitura Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Cablaggio passivo	Installazione BR-KIT-2xRJ45 C6U	8	Installazione Piastrine per scatole tipo UNI503 da esterno, da incasso o su facciata di torretta a pavimento complete di modulo con 2 connettori RJ45 di cat. 6 UTP, cornice, cestello e scatole	Positivo, conforme e correttamente funzionante

Switch - HP	JG306CC	1	Fornitura in opera Switch tipo 2	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Switch - HP	Configurazione JG306CC	1	Configurazione Switch tipo 2	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Listino DEI	DEI MATERIALI	1	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Listino DEI	DEI SERVIZI	1	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi	Positivo, conforme e correttamente funzionante
Armadi rack	DRCRAKI18U0606A2	1	Fornitura in opera Armadio rack 19" da 18U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	Positivo, conforme e correttamente funzionante

TUTTE LE OPERAZIONI DI COLLAUDO TERMINANO CON ESITO POSITIVO ALLE ORE 18.30

Allegati al presente verbale:

1. Progetto Esecutivo redatto da TELECon Italia Spa n. 16N02276PE rev 2 del 28 GIUGNO 2016 Ordine N.3033451
2. Ordine di fornitura
3. Certificati di conformità cablaggio rete (Secondaria Trescore Armadio A, Secondaria Trescore Armadio B, Zandobbio Armadio A)
4. Verbale di Fornitura, Consegna e Benestare alla Fatturazione

Letto, confermato e sottoscritto alle ore 18.30

IL COLLAUDATORE

IL TECNICO DELLA DITTA SITE



Il Dirigente Scolastico Raffaella Chiodini

Il Sig. Carlo Longaretti

VISTO E SOTTOSCRITTO

IL RAPPRESENTANTE LEGALE DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRESORE BALNEARIO	Il Dirigente Scolastico Raffaella Chiodini 
IL RESPONSABILE TECNICO DELLA FILIALE DI CUSAGO DELLA DITTA SITE S.P.A. VIALE EUROPA 81/83 20090 CUSAGO (MILANO)	Il Sig. Graziano Zanzottera 

Il Dirigente Scolastico procede, a seguito di collaudo positivo, alla compilazione del Verbale di Fornitura- Consegna e benessere alla fatturazione a TELECOM ITALIA SPA-ICT Solution & Service Platform Sales Top & pubblica Amministrazione Centrale-Gestione Convenzioni di cui al prot. N.4674/A6 del 21 /11/2016