|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Z:\VARIE\Logo ic Trescore.jpg | logo pon | | **MINISTERO DELL’ISTRUZIONE DELL’UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**  ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI TRESCORE BALNEARIO  *Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di I° 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-FESRPON-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 TRESCORE BALNEARIO- 91348\_ 16NO2276

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SECONDARIA DI TRESCORE BALNEARIO VIA DAMIANO CHIESA** | | | | |
| **INTERVENTO RICHIESTO ED EFFETTUATO: realizzazione rete lan (n.° 24 aule/spazi)** | | | | |
| **Famiglia** | **Codice**  **Articolo Convenzione** | **Quantità** | **Descrizione Articolo Convenzione** | **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, 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 | 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 Articolo Convenzione** | **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

1. Ordine di fornitura
2. Certificati di conformità cablaggio rete (Secondaria Trescore Armadio A, Secondaria Trescore Armadio B, Zandobbio Armadio A)
3. Verbale di Fornitura, Consegna e Benestare alla Fatturazione

**Letto, confermato e sottoscritto alle ore 18.30**

|  |  |
| --- | --- |
| IL COLLAUDATORE | Il Dirigente Scolastico Raffaella Chiodini  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| IL TECNICO DELLA DITTA SITE | Il Sig. Carlo Longaretti  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VISTO E SOTTOSCRITTO

|  |  |
| --- | --- |
| IL RAPPRESENTANTE LEGALE  DELL’ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRESCORE 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 benestare 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