



Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale Lombardia

Liceo Classico Statale "A. Manzoni"

Via Ghislanzoni, 7 – 23900 LECCO C.M LCPC01000A

C.F. 83005080136 – Codice Univoco UFVP2T

Tel. 0341 362362 E-mail lcpc01000a@istruzione.it PEC lcpc01000a@pec.istruzione.it

Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all' interno degli edifici scolastici

Codice identificativo Progetto: 13.1.1A-FESRPON-LO-2022-119

CUP: B19J21019800006 CIG: Z8235A3247

Oggetto: Certificato di regolare fornitura ed esecuzione ai sensi dell'art.16, comma 1 , del DI 129/2018 e dell'art.102, comma 2, D. L.gs 50/2016

ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE

Il R.U.P.

- **Vista** la Procedura di acquisizione della fornitura appresso specificata n.CIG **Z8235A3247**
- **Vista** la determina 5229 del 14 luglio 2022 di accettazione della variazione in corso d'opera del fornitore per difficoltà di reperimento materia prima sui mercati orientali causa congiuntura internazionale;
- **Visto** il verbale di collaudo sottoscritto in data 14/12/22 ,
- **Visto** il D. L.gs 50/2016 Codice dei contratti Pubblici art.102, così come modificato ed integrato dal D.Lgs 56/2017
- **Visto** il D.I. n.129/2018 "regolamento amministrativo contabile delle II.SS" art.17

in data odierna procede alla verifica della regolare esecuzione della seguente fornitura:

Firmato digitalmente da MARIA LUISA MONTAGNA

| Codice Articolo Convenzione | Descrizione Articolo Convenzione | Produttore | Quantità |
|--|---|-----------------------------|-----------------|
| R7L2-T4RCK42N | Fornitura in opera Armadio rack di tipo 4 da 42U - nero, profondo 1000mm, di larghezza 800mm | TECNOSTEEL | 1,00 |
| R7L2-T1RCK12N | Fornitura in opera Armadio rack di tipo 1 da 12U - nero, profondo 600mm, di larghezza 600mm | TECNOSTEEL | 5,00 |
| R7L2-C6UB2CA | Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe B2ca | LEVITON | 915,00 |
| R7L2-C6UB2CA-I | Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm classe B2ca | RTI - Vodafone- Converge | 915,00 |
| R7L2-PP24P6U | 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 | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-PP24P6U-I | Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6 | RTI - Vodafone- Converge | 4,00 |
| R7L2-OM412B2 | Fornitura cavo multimodale 50/125 micron OM4, 12 fibre classe B2ca | LEVITON | 120,00 |
| R7L2-OM412B2-I | Installazione cavo multimodale 50/125 micron OM4, 12 fibre classe B2ca | RTI - Vodafone- Converge | 120,00 |
| R7L2-MMMTP | Fornitura in opera Connettore ottico - Connettore fibra ottica MTP 50/125 micron OM3 e OM4 | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-PP24OMSC | Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-PP24OMSC-I | Installazione Patch panel ottico OM3 e OM4 precaricato con 24 SC duplex, standard 19" altezza 1 RU | RTI - Vodafone- Converge | 4,00 |
| R7L2-CERT50PDL | Certificazione del cablaggio - Certificazione per $10 \leq PDL \leq 50$ | RTI - Vodafone- Converge | 1,00 |
| R7L2-HUA1GS | Fornitura in opera Porta aggiuntiva Huawei 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8 | HUAWEI | 8,00 |
| R7L2-HUA1GS-C | Configurazione Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8 | RTI - Vodafone- Converge | 8,00 |
| R7L2-HUA1GS-M | Manutenzione mensile MP anno 1 Porta aggiuntiva 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 8 | RTI - Vodafone- Converge | 8,00 |
| R7L2-HUAT4 | Fornitura in opera Switch di tipo 4 Huawei | HUAWEI | 9,00 |
| R7L2-HUAT4-C | Configurazione Switch di tipo 4 | RTI - Vodafone- Converge | 9,00 |
| R7L2-HUAT4-M | Manutenzione mensile MP anno 1 Switch di tipo 4 | RTI - Vodafone- Converge | 9,00 |
| R7L2-2RJ456U | Fornitura Prese e scatole - Piastrine per l'installazione su scatole UNI503 complete di modulo | LEVITON | 11,00 |

Firmato digitalmente da MARIA LUISA MONTAGNA

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------|
| | con 2 RJ45 di cat. 6 UTP, cornice per UNI503 e cestello, e relative scatole | | |
| R7L2-2RJ456U-I | 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 | RTI - Vodafone-Converge | 11,00 |
| R7L2-F9100N | Fornitura in opera Ripiano fisso - nero | TECNOSTEEL | 8,00 |
| R7L2-DEIMAT | Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Materiali | RTI - Vodafone-Converge | 1,00 |
| R7L2-DEISER | Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura - Servizi | RTI - Vodafone-Converge | 1,00 |
| R7L2-OM4LCLC02 | Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-LC lunghezza 2 metro | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-UTPCAT602 | Fornitura in opera Patch cord rame - U/UTP Cat. 6 lunghezza 2 metro | LEVITON | 48,00 |
| R7L2-HUAT2 | Fornitura in opera Switch di tipo 2 Huawei | HUAWEI | 14,00 |
| R7L2-HUAT2-C | Configurazione Switch di tipo 2 | RTI - Vodafone-Converge | 14,00 |
| R7L2-HUAT2-M | Manutenzione mensile MP anno 1 Switch di tipo 2 | RTI - Vodafone-Converge | 14,00 |
| R7L2-OM4LCSC02 | Fornitura in opera Bretella in fibra ottica - multimodale OM4 LC-SC lunghezza 2 metro | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-HOTLCOM4 | Fornitura Patch Panel e accessori in fibra - Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro | LEVITON | 4,00 |
| R7L2-HOTLCOM4-I | Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM4, 1 metro | RTI - Vodafone-Converge | 4,00 |
| R7L2-F9030N | Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U - nero | TECNOSTEEL | 12,00 |

La sottoscritta ha constatato la qualità e la piena efficienza del materiale sopra elencato che è risultato rispondente allo scopo per cui è stato ordinato ed è esente da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare l'utilizzo.



Risulta, inoltre, qualitativamente e quantitativamente corrispondente a quanto ordinato.

Per quanto verificato con il presente verbale DICHIARA l'esito favorevole della verifica di regolare esecuzione della fornitura sopra elencata

Il Responsabile Unico del Procedimento

La Dirigente scolastica
Maria Luisa Montagna

Firmato digitalmente da MARIA LUISA MONTAGNA

| | | |
|---|--|---|
|  | RETI LAN 7 Verbale di esecuzione e collaudo |  |
| | N° Ordine MEPA: 6713495 | |

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| ESECUTRICE: | PROJECT INFORMATICA SRL |
| CLIENTE: | LICEO CLASSICO MANZONI |
| SEDE: | VIA GHISLANZONI 7, 23900 - LECCO (LC) |

Tipo di intervento: Lavori in convenzione CONSIP "Rete Locali 7"

Descrizione dettagliata dell'intervento:

Fornitura prodotti e servizi come ODA



RAPPORTO DI VERIFICA (esame a vista):

- L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica: Sì No Non previsto
- I componenti hanno caratteristiche adeguate
all'ambiente per costruzione e/o installazione: Sì No Non previsto
- Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate: Sì No Non previsto
- Le canalizzazioni hanno dimensioni adeguate: Sì No Non previsto

CHECK LIST TEST ESEGUITI:

| TIPO | CONTROLLO | DOC. DI RIFERIMENTO | TIPO DI VERIFICA | LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|------------------|-----------------------------|----------|-----------------|
| Cablaggio (componente passiva) | | | | | | |
| RACK | Corretta installazione dell'armadio | Manuale Tecnico/ Progetto | Esame a vista | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| RACK | Corretto collegamento impianto di terra | Manuale Tecnico/ Progetto | Tester | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| RACK | Corretta alimentazione PDU | Manuale Tecnico/ Progetto | Tester | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CABLAGGIO RAME | Corretta posa dell'impianto (canalizzazione, cavi, scatole, prese etc.) | Manuale Tecnico/ Progetto | Esame a vista | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CABLAGGIO RAME | Certificazione punti rete | Manuale Tecnico/ Progetto | Lan Tester | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CABLAGGIO OTTICO | Corretta posa dell'impianto (dorsali, trunk, canalizzazione, cassetti ottici, scatole, permutte ottiche etc.) | Manuale Tecnico/ Progetto | Esame a vista | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CABLAGGIO OTTICO | Certificazione ottiche | Manuale Tecnico/ Progetto | OTDR | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |

| | | | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <i>File Verbale di esecuzione e collaudo</i> | <i>Archiviazione</i> | <i>Note</i> REV 3.4 del 26/10/22 | <i>Redatto da</i> | <i>Pagina - 1</i> |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|

| | | |
|---|--|---|
|  <p>Together we can vodafone business</p> | RETI LAN 7 Verbale di esecuzione e collaudo |  |
| | N° Ordine MEPA: 6713495 | |

| TIPO | CONTROLLO | DOC. DI RIFERIMENTO | TIPO DI VERIFICA | LIMITE ACCETTAZIONE / ESITO | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| Installazioni e servizi | | | | | | |
| APPARATO | Corretta installazione e funzionalità | Manuale Tecnico/ Progetto | Esame a vista | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| APPARATO | Corretta alimentazione elettrica | Manuale Tecnico/ Progetto | Esame a vista o tester | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CONFIGURAZIONE | Raggiungibilità IP, Log In, etc. | Manuale Tecnico | Personal computer | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| CONFIGURAZIONE | Verifica Software/Firmware | Manuale Tecnico | Personal computer | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| APPARATO | Verifica consistenza hardware moduli e porte | Progetto | Personal computer | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| WIFI | Verifica navigazione | Manuale Tecnico | Personal Computer/ smartphone/ tablet | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| WIFI | Verifica copertura radio e visibilità di tutti i dispositivi connessi | Progetto | Personal Computer/ smartphone/ tablet | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| WIFI | Verifica della gestione con protocollo SNMP | Manuale Tecnico | Personal Computer/ smartphone/ tablet | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| FIREWALL | Verifica regole | Manuale Tecnico | Personal Computer | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| UPS | Autotest | | | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |
| ADDESTRAMENTO | Valutazione del servizio di addestramento sulla fornitura | | | POSITIVO | NEGATIVO | NON PREVISTO |

EVENTUALI DIFFORMITA' E/O TEST NEGATIVI PER IL QUALE IL FORNITORE SI RISERVA DI INTERVENIRE:



| Codice Articolo Convenzione | Descrizione Articolo Convenzione | Quantità |
|-----------------------------|----------------------------------|----------|
| | | |
| | | |

NOTE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI:

ALLEGATI AL VERBALE DI ESECUZIONE:

- Elenco dei componenti della fornitura
- Elenco del materiale da dismettere
- Certificazioni punti LAN e fibre
- Documentazione tecnica relativa alle configurazioni degli apparati installati e configurati

| | | | | |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|
| <i>File Verbale di esecuzione e collaudo</i> | <i>Archiviazione</i> | <i>Note</i> REV 3.4 del 26/10/22 | <i>Redatto da</i> | <i>Pagina 2</i> |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|

| | | |
|---|--|---|
|  | RETI LAN 7 Verbale di esecuzione e collaudo |  |
| | N° Ordine MEPA: 6713495 | |

DICHIARAZIONE DI ESECUZIONE AMMINISTRAZIONE:

Il referente PIZZULO MICHAEL
 in qualità di COLLAUDATORE
 incaricato dall'Amministrazione di appartenenza di seguito indicata LICEO PANZONI
 con sede a LECCO in via XI FEBBRAIO N°8
 telefono 0341 362362 email LCPC01000A@ISTRUZIONE.IT
 ed eventuale PEC _____;

Relativamente alle attività ordinate al fornitore Vodafone Italia Spa
 con numero ordine 6713495, data ordine 07/05/2022,

progetto esecutivo con codice commessa n°
 CIG Z8235A3247, CUP C19J21019800006,
 (eventuale SAL _____)

DICHIARA

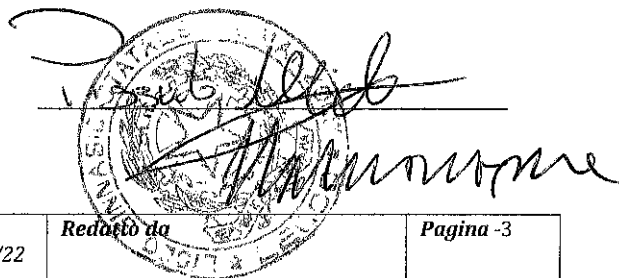
- Il buon esito delle attività dell'ordine sopraindicato e di aver preso visione della documentazione allegata al seguente verbale
- Che le attività di configurazione degli apparati forniti sono state effettuate conformemente alle specifiche, alle policy e ai protocolli richiesti dal cliente all'esecutrice e che, pertanto, l'esecutrice non sarà responsabile di eventuali malfunzionamenti o disservizi

Si informa la Spettabile Amministrazione che con la firma del presente documento, la RTI **Vodafone** (mandataria del RTI) / **Converge S.p.A.** (mandante del RTI), procederà ad emettere le fatture relative ai corrispettivi dovuti.

Luogo e data,

Timbro e Firma

Lecco 14/12/2022



| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|-----------|
| File Verbale di esecuzione e collaudo | Archiviazione | Note REV 3.4 del 26/10/22 | Redatto da | Pagina -3 |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------|------------|-----------|



VERBALE DI FINE SERVIZIO E BENESTARE ALLA FATTURAZIONE

Spett.le Vodafone
 assistenza.retilocali@vodafone.com

| DATI RICHIEDENTE AMMINISTRAZIONE | |
|---|-----------------|
| Nome e Cognome: MARIA LINA MONTAGNA | |
| Qualifica: | |
| Operante presso la seguente Amministrazione: LICEO CLASSICO MANZONI | |
| con sede: VIA GHISLANZONI 7, 23900 - LECCO (LC) | |
| Comune: LECCO | Provincia: (LC) |
| Numero di telefono: 0341362362 | Numero di fax: |
| Indirizzo di posta elettronica: LCPC01000A@ISTRUZIONE.IT | |

Dichiara che i servizi di seguito elencati e ordinati al fornitore Vodafone con:

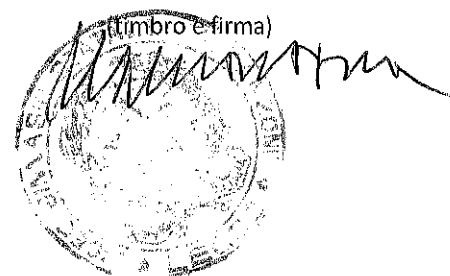
| | |
|----------------|--|
| Numero ODA | 6713495 |
| Sede | VIA GHISLANZONI 7, 23900 - LECCO (LC) |
| Data ordine | 07/05/2022 |
| Nr. pacchetti | 1 |
| Nr. interventi | |
| Nr. PDL | 1 |
| Nr. Ticket | |

sono stati eseguiti a regola d'arte e rilascia il presente documento come accettazione della fatturazione dei servizi completati.

Data: 14/12/2022

Fornitore

L'Amministrazione
 (timbro e firma)



133 sub flid



CONVENZIONE RETI LOCALI 7 RICHIESTA SERVIZIO DI INTERVENTO SU PDL

INVIARE A: assistenza.retilocali@vodafone.com

Data: 14/12/2022

| DATI AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE | |
|---|---------|
| Nome e Cognome del richiedente : MARIA LUISA MONTAGNA | |
| Qualifica: | |
| Operante presso la seguente Amministrazione: LICEO CLASSICO MANZONI | |
| Richiede i servizi sotto riportati per l'Ordinativo Consip n° | 6713495 |

| Richiesta Servizio Intervento su PDL per sede 1 ripetuto fino ad n sedi | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| Sede intervento: LICEO CLASSICO MANZONI | | | | | |
| Via: VIA GHISLANZONI 7, LECCO (LC) | | | | | |
| Comune: LECCO | | | | | |
| Provincia: (LC) | | | | | |
| Cap: 23900 | | | | | |
| Per nr. pacchetti: 1 | | | | | |
| Nr interventi pacchetto 1 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Per nr Pdl: 1 | | | | | |

Note: _____

C2 General

P. L. Montagna

| CODICE MEPA | QUANTITA' |
|-----------------|-----------|
| R7L1-DEIMAT | 1,00 |
| R7L1-DEISER | 1,00 |
| R7L1-2RJ456U | 25,00 |
| R7L1-2RJ456U-I | 25,00 |
| R7L1-UTPCAT601 | 78,00 |
| R7L1-UTPCAT603 | 78,00 |
| R7L1-C6UB2CA | 2.440,00 |
| R7L1-C6UB2CA-I | 2.440,00 |
| R7L1-T3RCK42 | 4,00 |
| R7L1-F9324 | 5,00 |
| R7L1-F9062 | 5,00 |
| R7L1-F9100 | 18,00 |
| R7L1-F9030 | 10,00 |
| R7L1-PP24P6U | 7,00 |
| R7L1-PP24P6U-I | 7,00 |
| R7L1-HPET4 | 4,00 |
| R7L1-HPET4-C | 4,00 |
| R7L1-HPET4-L | 4,00 |
| R7L1-HPE1GS | 12,00 |
| R7L1-HPE1GS-C | 12,00 |
| R7L1-HPE1GS-L | 12,00 |
| R7L1-OM4LCLC03 | 12,00 |
| R7L1-PP24OMLC | 4,00 |
| R7L1-PP24OMLC-I | 4,00 |
| R7L1-OM412B2 | 100,00 |
| R7L1-OM412B2-I | 100,00 |
| R7L1-T2RCK33N | 1,00 |
| R7L1-HPET1 | 2,00 |
| R7L1-HPET1-C | 2,00 |
| R7L1-HPET1-L | 2,00 |
| R7L1-ADDFORN | 4,00 |
| R7L1-INT25PDL | 8,00 |
| R7L1-2RJ456U | 53,00 |
| R7L1-C6UB2CA | 5.185,00 |
| R7L1-CERT50PDL | 1,00 |

| Marca | Codice Articolo | Descrizione Articolo | SERIALI |
|-------------|-----------------|----------------------|--------------|
| HUAWEI (HU) | 02131727/C | PAC1000S56-DB CL7 | 8NN6001624 |
| HUAWEI (HU) | 02131727/C | PAC1000S56-DB CL7 | USN1007147 |
| HUAWEI (HU) | 02131727/C | PAC1000S56-DB CL7 | USN1007405 |
| HUAWEI (HU) | 02131727/C | PAC1000S56-DB CL7 | USN5007669 |
| HUAWEI (HU) | 02131727/C | PAC1000S56-DB CL7 | USN5007728 |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02310MUN/C | SFP-10G-CU1M CL7 | |
| HUAWEI (HU) | 02312URW/C | S7X08000 CL7 | N02261026806 |
| HUAWEI (HU) | 02312URW/C | S7X08000 CL7 | N02261026811 |
| HUAWEI (HU) | 02312URW/C | S7X08000 CL7 | N02261026842 |
| HUAWEI (HU) | 02312URW/C | S7X08000 CL7 | N02261026843 |
| HUAWEI (HU) | 02312URW/C | S7X08000 CL7 | N02261026858 |
| HUAWEI (HU) | 02312WTA/C | HW-120200E5W CL7 | 10N7107350 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2212004302 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2212004661 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2212004930 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2212005029 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2212005048 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213006869 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213006907 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213007025 |

| | | | |
|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213007364 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213007407 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213007411 |
| HUAWEI (HU) | 02315204/C | ESFP-GE-SX-MM850 CL7 | A2213007446 |
| HUAWEI (HU) | 02352SVD-001/C | S5731-H48P4XC CL7 | 102275350256 |
| HUAWEI (HU) | 02352SVD-001/C | S5731-H48P4XC CL7 | 102275547196 |
| HUAWEI (HU) | 02352SVD-001/C | S5731-H48P4XC CL7 | 102275547241 |
| HUAWEI (HU) | 02352SVD-001/C | S5731-H48P4XC CL7 | 102275547256 |
| HUAWEI (HU) | 02352SVD-001/C | S5731-H48P4XC CL7 | 102275547347 |
| HUAWEI (HU) | 02353VUR/C | AIRENGINE5761-11 CL7 | 10N5119634 |
| HUAWEI (HU) | 98011321/C | S5735-L24P4S-A1 CL7 TIPO 2 | 4E2270012148 |