

Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



ITALIA

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per lo Sviluppo Economico  
e la Ricerca Scientifica e Tecnologica  
Direz. Dip. Istruzione, Università e Ricerca  
Direz. Dip. Istruzione, Università e Ricerca  
Direz. Dip. Istruzione, Università e Ricerca  
Direz. Dip. Istruzione, Università e Ricerca

CONTRATTO DI FONDI EUROPEI PER L'APPRENDIMENTO N° 10.8.1.A2



**M.I.U.R.**

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore

**"LUDOVICO GEYMONAT"**

<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:

[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 - 21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



## Verbale di collaudo

**PON FESR "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento" Codice  
identificativo del progetto: 10.8.1.A2- FESRPON-LO-2015-168 - CUP G66J15001330007 –  
CIG N. Z8D19E0C48**

L'anno duemilasedici, il giorno 9 (nove) del mese di dicembre alle ore 08,00 presso l'istituto di istruzione superiore "L.Geymonat" di Tradate, alla presenza di:

Adele Olgiati  
Nadia Ferraro

Dirigente scolastico dell'I.I.S. "L.Geymonat"  
D.S.G.A. dell'I.I.S. "L.Geymonat"

Ivano Bai

Collaudatore nominato con prot. n.974 del 1 marzo 2016, a seguito di Avviso di selezione personale esterno prot. n. 559 del 1 febbraio 2016

Marco Ferrario

Progettista nominato con prot. n. 973 del 1 marzo 2016, a seguito di Avviso di selezione personale interno prot. n. 557 del 1 febbraio 2016

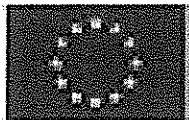
Luigi D'Agostino

Rappresentante della Ditta COM.TEL Spa , incaricata da Telecom a seguito di adesione a convenzione CONSIP (progetto esecutivo n. 16NO0971PE )

si procede al collaudo della rete LAN/WLAN relativo al progetto esecutivo PON n.16NO0971PE per un importo totale di fornitura di euro **7.476,36** (settemilaquattrocentosettantasei/36) + IVA.

### **VERIFICA DI CONFORMITA' rispetto al progetto esecutivo**

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità i cui risultati si riportano nella tabella seguente:



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Italia

Il presente bando è stato pubblicato sul sito internet dell'Ente appaltatore e sul sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Il presente bando è stato pubblicato sul sito internet dell'Ente appaltatore e sul sito internet del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

PROVA DI QUALITÀ E DI POTENZE ILLUSTRATIVE NEL MANUFATTORE IN UNO



**M.I.U.R.**

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore  
**"LUDOVICO GEYMONAT"**

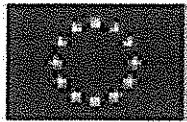
<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:  
[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 -21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



Offerta del fornitore	Descrizione	Quantità	Importo	Conforme Sì/No
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	Fornitura BR-KIT-2xRJ45 C6U = n. 1 MMCUSSIJ2002LO piastrina autoportante doppia; n. 1 MMCIBB47001 scatola 503 da esterno; n. 2 C6CJAKU002 connettore RJ45 cat6 UTP	4	€ 21,56	Sì
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	Installazione BR-KIT-2xRJ45 C6U = n. 1 MMCUSSIJ2002LO piastrina autoportante doppia; n. 1 MMCIBB47001 scatola 503 da esterno; n. 2 C6CJAKU002 connettore RJ45 cat6 UTP	4	€ 77,04	Sì
Fornitura Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	Fornitura BUND PAN-24P C6 UTP = n. 1 MMCPNLX24SIJ2CII patch panel scarico x 24 RJ45 con cable management posteriore; n. 24 C6CJAKU002 connettore RJ45 cat6 UTP	1	€ 74,24	Sì
Installazione Patch panel altezza 1 U non schermato, di tipo precaricato, equipaggiato con 24 porte RJ45 di cat. 6, per cavi UTP cat. 6	Installazione BUND PAN-24P C6 UTP = n. 1 MMCPNLX24SIJ2CII patch panel scarico x 24 RJ45 con cable management posteriore; n. 24 C6CJAKU002 connettore RJ45 cat6 UTP	1	€ 13,76	Sì
Fornitura Cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH,antiroditore 8 fibre	Fornitura Cavo int\est antiroditore dielettrico Duct Grade Uni - Universal - 50/125 Laser Grade OM3 / 8 Fibre	200	€ 200,00	Sì
Installazione Cavo multimodale 50/125 micron OM3 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH,antiroditore 8 fibre	Installazione Cavo int\est antiroditore dielettrico Duct Grade Uni - Universal - 50/125 Laser Grade OM3 / 8 Fibre	200	€ 122,00	Sì



Consorzio Istituzioni

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



ITALIA

Il presente è un documento informativo e non ha valore contrattuale. Per ogni informazione, consultare il sito [www.italiasviluppato.gov.it](http://www.italiasviluppato.gov.it) o il numero verde 800 20 20 20. Per informazioni sui punti di contatto, consultare il sito [www.italiasviluppato.gov.it](http://www.italiasviluppato.gov.it).

INTELLIGENZA ECONOMICA E INNOVAZIONE



**M.I.U.R.**

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore  
**"LUDOVICO GEYMONAT"**

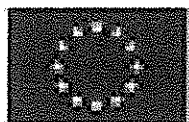
<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:  
[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 -21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



Fornitura Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 micron, OM3, 1 metro	Fornitura Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 micron, OM3, 1 metro	8	€ 18,80	Sì
Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 micron, OM3, 1 metro	Installazione Pigtail in fibra ottica, LC, 50/125 µm, OM3, 1 metro	8	€ 110,08	Sì
Fornitura Patch panel ottico OM2, OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	Fornitura Patch Panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche OM3/OM4 con connettore LC di tipo precaricato con bussole ceramiche. (incluso porta splice)	1	€ 94,70	Sì
Installazione Patch panel ottico OM2, OM3 e OM4 precaricato con 24 LC duplex, standard 19" altezza 1 RU	Installazione Patch Panel per l'attestazione fino a 24 fibre ottiche OM3/OM4 con connettore LC di tipo precaricato con bussole ceramiche. (incluso porta splice)	1	€ 13,76	Sì
Fornitura Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Fornitura Cavo Cat6Plus 23 AWG U/UTP 4 Coppie Guaina LSF/OH IEC 332.1 , Violet RAL 4005	305	€ 106,75	Sì
Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	Installazione Cavo UTP cat.6, 100Ohm, rivestito con guaina esterna LSZH	305	€ 137,25	Sì
Fornitura LC - LC Duplex 50/125 OM3 Patchcord 1m	Fornitura LC - LC Duplex 50/125 OM3 Patchcord 2m	10	€ 136,00	Sì
Fornitura Cat6Plus 27 AWG PIMF Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Patch Cord Blue LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Grey Boots 1m	Fornitura Cat6Plus 24 AWG U/UTP Stranded 4 Pair RJ45 - RJ45 Blade Patch Cord Grey LS/OH IEC 332.1 Sheathed Cable with Grey Boots 2m	10	€ 62,50	Sì
Fornitura in opera Armadio rack 19" da 12U, profondo 600mm, di larghezza 600mm	Fornitura n. 1 DRCRAKI12U0606A2 = n. 1 DRCRAKI12U0606AC + n. 1 DRCKITIER001 (Kit di messa a terra) + n. 1 DRCPDUI1U06ATS (striscia di alimentazione 6 prese Schuko + interruttore magnetotermico da 16 A) + n. 2 DRCCMRIA (Anelli passacavi verticali 40 mm x 1	1	€ 191,40	Sì



www.italy.it

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per lo Sviluppo e la Qualità della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione della Ricerca  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



**M.I.U.R.**

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore

**"LUDOVICO GEYMONAT"**

<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:

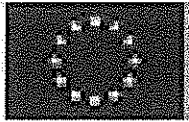
[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 - 21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



Fornitura in opera Guida patch orizzontale altezza 1U	Fornitura Guida patch orizzontale altezza 1U	1	€ 5,53	Si
Fornitura in opera Ripiano fisso	Fornitura Ripiano fisso	1	€ 15,61	Si
Fornitura in opera Cassetto di ventilazione forzata	Fornitura Cassetto di ventilazione forzata	1	€ 52,01	Si
Fornitura in opera Switch tipo 2	Fornitura switch OS6450-P24LC-STK = OS6450-P24L-STK switch; OS6450-XNI-U2 - Modulo con due porte di stack dedicate; OS6450S-CBL-XX cavo di stack dove XX=60 oppure da 1M da progetto	1	€ 478,97	Si
Configurazione Switch tipo 2	Configurazione Switch tipo 2	1	€ 14,37	Si
Fornitura in opera Porta aggiuntiva per switch tipo 1-2-3-4-5-6-7-8-9 1000Base-SX	Fornitura Modulo transceiver 1000BASE-SX SFP per fibre multimodali (MMF), caratterizzato da lunghezza d'onda pari a 850-nm con connettore LC	2	€ 44,88	Si
Configurazione Porta aggiuntiva per switch tipo 1-2-3-4-5-6-7-8-9 1000Base-SX	Configurazione Porta aggiuntiva per switch tipo 1-2-3-4-5-6-7-8-9 1000Base-SX	2	€ 1,34	Si
Fornitura in opera Access Point per ambienti interni	Fornitura Wireless di Access Point per ambienti interni	17	€ 2.539,29	Si
Configurazione Access point per reti wireless per ambienti interni	Configurazione Access point per reti wireless per ambienti interni	17	€ 279,48	Si
Fornitura in opera Sistema di gestione degli access point	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	1	€ 514,90	Si



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



ITALIA

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per lo Sviluppo, l'Innovazione e la Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione, la Ricerca e gli Studi  
Dipartimento per gli Affari Internazionali e la Cooperazione  
Dipartimento per la Qualità e la Certificazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione  
Dipartimento per la Ricerca e l'Innovazione

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



M.I.U.R.

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore

"LUDOVICO GEYMONAT"

<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:

[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 -21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



Configurazione sistema di gestione degli access point	Configurazione sistema di gestione degli access point	1	€ 56,64	Si
---	---	---	---------	----

**TOTALE**

**5.382,36**

Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura – Materiali DEI come da ordinativo  
€ 829,63

Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura – Servizi DEI come da ordinativo  
€. 1.263,87

### INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA

I presenti, dopo aver effettuato una serie di test diagnostici, hanno accertato che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e modelli descritti nel progetto esecutivo; inoltre ogni apparecchiatura informatica è corredata dal relativo manuale di istruzioni fisico o on line.

### ESITI DEL COLLAUDO

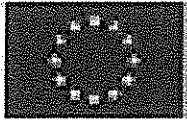
Tutta la fornitura oggetto del contratto di compravendita tra la Telecom e la ditta COM.TEL Spa è stata consegnata.

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

- 1) La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato;
- 2) Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e alle caratteristiche descritti nel capitolato.
- 3) Sono state rilasciate dalla ditta le relative dichiarazioni di conformità degli apparati di rete.

Pertanto, i sottoscritti dichiarano di aver assistito al collaudo di quanto sopraindicato e di averne verificato il perfetto funzionamento.

Tutte le operazioni di collaudo terminano alle ore 17,00 con esito POSITIVO



Consorzio Istituti s

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per il Sistema Nazionale delle Indicazioni Curricolari  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Promozione e Sviluppo  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Ricerca e Innovazione  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Formazione Professionale  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Formazione Tecnica Superiore  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Formazione Tecnica Superiore  
Dipartimento per il Sistema Nazionale di Formazione Tecnica Superiore

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "LUDOVICO GEYMONAT" - TRADATE (VA)



M.I.U.R.

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore  
"LUDOVICO GEYMONAT"

<http://www.itisgeymonat.va.it> - email:  
[info@itisgeymonat.va.it](mailto:info@itisgeymonat.va.it)

Via Gramsci 1 - 21049 TRADATE (VA)  
Cod.Fisc. 95010660124 - Tel.0331/842371 fax 0331/810568



Allegati al presente verbale:

- 1) Progetto esecutivo definitivo redatto da Telecom Spa n. 16NO0971PE Rev. 1 del 13 maggio 2016;
- 2) Ordine di fornitura n. 2948499

Letto, confermato e sottoscritto

Il Collaudatore

Ivano Bai

Il Rappr.della ditta COM.TEL

Luigi D'Agostino

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:

Progettista Marco Ferrario

DSGA Nadia Ferraro

Dirigente Scolastico Adele Olgiati

