



Istituto Tecnico Industriale  
**STANISLAO CANNIZZARO**  
CATANIA

Ingresso principale: Via Carlo Pisacane, 1 - Parcheggio mezzi: Via Palermo, 282 cap. 95122  
cttf03000r@istruzione.it; cttf03000r@pec.istruzione.it; www.cannizzarocct.gov.it  
tel. 095 613 6450 – Fax 095 613 6449  
Cod. Fisc. 80008210876 - Cod. Mecc. CTTF03000R e CTTF030517 (Corso IDA)

ITI "S. CANNIZZARO"-CATANIA  
Prot. 0004112 del 28/05/2021  
(Uscita)

All'Albo Pretorio

Alla sezione "Amministrazione Trasparente"

Sito web I.T. "Cannizzaro"

**OGGETTO: Determina dirigenziale a contrarre per la fornitura di cablaggio strutturato per il potenziamento della rete LAN di istituto al fine di migliorare la fruizione delle attività di Didattica A Distanza (DAD) e di Didattica Digitale Integrata (DDI) – art. 21 d.l. 28 ottobre 2020 n. 137 (d.l. "Ristori").**

**CIG: ZEF31E9A26**

**CUP: H69J21003220001**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n.241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n.59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO** l'art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 " Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii. ;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e s.m.i.
- VISTO** Il D.lgs. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e

*2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”;*

**CONSIDERATO** in particolare l'art. 36 (Contratti sotto soglia), c.2, lett. A, del D.lgs. 18 aprile 2016, n.50, come modificato dal D.lgs. 19 aprile 2017, n. 56, che prevede che *“le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture...per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici”;*

**VISTO** il D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante *“Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;*

**CONSIDERATE** la Delibera del Consiglio ANAC del 26 Ottobre 2016, n. 1097 - Linee Guida n. 4, di attuazione del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante *“Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici” e le successive Linee Guida dell'ANAC;*

**VISTO** il D.lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante *“Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50”;*

**VISTO** il d.l. n. 32/2019 (cd. Decreto “Sblocca Cantieri”) conv., con modificazioni, dalla l. 14 giugno 2019, n. 55;

**VISTO** il D.I. 28 agosto 2018 n. 129, *“Regolamento recante le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107” e, in particolare, l'articolo 44 (funzioni e poteri del Dirigente Scolastico nell'attività negoziale);*

**VISTO** il D.A. del 28 dicembre 2018 n. 7753, concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche statali di ogni ordine e grado operanti nel territorio della Regione Siciliana;

**VISTO** il Regolamento d'Istituto sulla gestione delle procedure negoziali prot. 2077 dell'1/03/2019;

**VISTO** l'art. 21, commi 2-4, del d.l. 28 ottobre 2020 n. 137 a tenore dei quali le risorse stanziate *“sono destinate all'acquisto di dispositivi e strumenti digitali individuali per la fruizione delle attività di didattica digitale integrata, da concedere in comodato d'uso alle studentesse e agli studenti meno abbienti... nonché per l'utilizzo delle piattaforme digitali per l'apprendimento a distanza e per la necessaria connettività di rete”;*

**VISTA** la nota MIUR prot. n. 33100 del 16/11/2020, a tenore della quale, *“sulla base dei rispettivi fabbisogni, le istituzioni scolastiche possono provvedere all'acquisto di uno o più dei seguenti beni e servizi: ... **3) ... Apparati necessari per il potenziamento della connettività, necessaria ai fini della Didattica Digitale Integrata (DDI);***

**VISTA** la nota MIUR prot. 1083 del 28/01/2021, recante ulteriori indicazioni operative circa l'utilizzo delle risorse ex art. 21 d.l. n. 137/2020;

**RITENUTO** necessario procedere al potenziamento della rete LAN di Istituto, attraverso l'installazione di nuovi apparati di rete, necessari per il miglioramento della fruizione delle attività di didattica a distanza (DAD) e di didattica digitale integrata (DDI);

**RITENUTO** l'acquisto coerente con il PTOF e con il Programma Annuale per l'esercizio finanziario 2021, approvato con delibera del Consiglio d'Istituto del 19/01/2021;

**RITENUTO** di applicare, quale modalità di scelta del contraente, l'affidamento diretto, in quanto l'ammontare della spesa consente di seguire le procedure previste dall'art. 36 del d.lgs. 50/2016;

**VISTA** la *Delibera del Consiglio di Istituto n. 39 del 03.01.2019*, avente come oggetto l'approvazione dell'attività negoziale del Dirigente Scolastico, e in particolare l'art. 5, comma 1 lettera a) e comma 2 lettera c);

**CONSIDERATA** l'assenza di convenzioni CONSIP attive relative al prodotto/servizio da acquistare;

**CONSIDERATO** che, in assenza di convenzione CONSIP attiva, il d.lgs. n. 50/2016 prevede la possibilità, per le Stazioni Appaltanti, di procedere ad acquisti di beni e servizi, per importi sotto la soglia di rilevanza comunitaria, attraverso il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA);

**VISTO** che l'ordine diretto è una modalità di acquisto prevista dalla vigente normativa e permette di acquistare direttamente sul MEPA beni e servizi con le caratteristiche e le condizioni contrattuali richieste dalla P.A.;

**CONSIDERATO** che da indagine di mercato su MEPA è stata selezionata la Ditta "TELECOM ITALIA S.p.A", che espone i beni/servizi che si intendono acquisire ad un costo inferiore rispetto ad altri concorrenti;

**RITENUTO** di applicare, quale modalità di scelta del contraente, l'affidamento diretto, in quanto l'ammontare della spesa consente di seguire le procedure previste dall'art. 36 del d.lgs. 50/2016;

#### **DETERMINA**

- 1) tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) di affidare alla ditta "**TELECOM ITALIA S.p.A**", con sede a Milano (MI), Via Gaetano Negri n. 1, la fornitura del prodotto/servizio *de qua*, come indicato nella Scheda di Prodotto e relativo Allegato tecnico, che si allegano alla presente e ne costituiscono parte integrante, ai sensi dell'art. 36, co 2, lett.a) del D.lgs. n 56/2016 e ss.mm.ii.
- 3) di impegnare la spesa di **€ 14.072,46, IVA al 22% INCLUSA**, all'aggregato con il n° **A3 / 19 - Risorse ex art. 21 comma 1 d.l. 28 ottobre 2020 n. 137** della gestione in conto competenza del programma annuale per l'esercizio in corso relativamente al corrispettivo per la fornitura in parola, dando atto che la somma verrà formalmente impegnata con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura medesima;
- 4) di dare atto che l'aggregato di destinazione presenta adeguata e sufficiente copertura finanziaria;
- 5) di richiedere alla ditta aggiudicataria:
  - a. gli estremi per il Documento di Regolarità Contributiva;

- b. gli estremi identificativi IBAN del Conto Corrente Bancario o Postale dedicato con l'indicazione della fornitura alla quale sono dedicati;
- c. le generalità e il codice fiscale della persona delegata ad operare sui conti ed ogni modifica relativa ai dati trasmessi;
- d. il documento di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010;
- e. la dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- f. la sottoscrizione del patto d'integrità previsto dalla vigente normativa anticorruzione;

6) di informare la ditta aggiudicataria che il trattamento dei dati del fornitore verrà effettuato come da informativa pubblicata sul sito web dell'istituzione scolastica.

Ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, il Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico.

Della presente determina sarà data idonea pubblicità mercé pubblicazione all'Albo Pretorio e alla sezione Amministrazione Trasparente presente sul sito *web* della scuola.

### **Il Dirigente Scolastico**

**Prof.ssa Giuseppina MONTELLA**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

# Scheda Prodotto

28/05/2021

CODICE ARTICOLO PRODUTTORE: Cablaggiomaggio21

**€ 11.534,80 / Pezzo**

## Cablaggiomaggio21

Fornitore TELECOM ITALIA SPA

MERCATO ELETTRONICO



AREA DI CONSEGNA/EROGAZIONE:  
ITALIA



CODICE ARTICOLO FORNITORE  
Cablaggiomaggio21

### Caratteristiche

Marca	TIM		
Fornitore	TELECOM ITALIA SPA		
Contenuto della confezione	1		
Lotto minimo	1		
Acquisti verdi	N.A.		
Disponibilità minima garantita	100		
Tipo di contratto	Acquisto		
Aggiornamento	2021-05-27 17:46:51.618		
Tempo di Consegna	30 giorni lavorativi		
Tipo dispositivo	Armadio Rack 19		
Descrizione accessorio	VEDI ALLEGATO		
Altezza [Unità standard da rack, U]	VEDI ALLEGATO		
Profondità utile (max)	VEDI ALLEGATO		
Iniziativa	ME BENI	Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio	ATTIVA 07/06/2017

## Allegati

[Scheda Mepa Cablaggio.pdf](#)

### **Ricorda!**

Ai sensi di quanto stabilito dall'art.21 delle Regole del Sistema di e-Procurement della PA, il Fornitore è il solo ed esclusivo responsabile della correttezza, completezza e veridicità delle informazioni contenute nel proprio Catalogo.

**RICHIESTA DI PUBBLICAZIONE OFFERTA**

Il seguente pacchetto MEPA riguarda la fornitura di cablaggio strutturato

**Descrizione****Soluzione di cablaggio strutturato con componenti passive e attive**

- - **Componente passiva:**
  - Fornitura in opera N. 6 Rack dati di cui:
    - N. 1 da 32 HU
    - N. 5 da 15 HU
  - Realizzazione N. 10 dorsali rame dal centro stella verso Rack periferici
  - Realizzazione N. 3 dorsali elettriche
- - **Componente attiva:**
  - Fornitura in opera switch:
  - N. 2 switch Huawei S5735-L24T4S-A1 ciascuno caratterizzato da 24 porte 10/100/1000 + 4 porte combo UTP/SFP ed equipaggiati per garantire almeno un uplink in rame verso i rack di CED
  - N. 1 switch Huawei S5731-H48T4XC caratterizzato da un L3; 48 x 1GbE; 4 x 10GE SFP+; 8 X 10 GB stack o traffico per raccogliere tutte le dorsali in rame provenienti dai Rack periferici.

**CARATTERISTICHE TECNICHE ARMADI A RACK**

Gli armadi a rack della serie AMCOM proposti garantiscono la conformità alle norme IEC 297-2 e le DIN 41494 parte 1 per il montaggio di apparati elettrici ed elettronici, e la DIN 41488 per le dimensioni esterne ed EIA 310 per le caratteristiche generali.

Di seguito le caratteristiche esemplificative per ciascuna tipologia di Armadio Rack proposto, con il dettaglio dell'allestimento previsto:

Rack 19" a muro IP20 indoor con pareti asportabili larghezza 600 mm – profondità 600 mm: Questo Rack 19" indoor a parete, progettato per ottenere una robusta struttura saldata, ha una larghezza di 60cm ed è disponibile in diverse altezze e profondità. È fornito equipaggiato con 2 coppie di montanti 19", una porta anteriore a sgancio rapido reversibile microforata a nido d'ape con rapporto vuoto-pieno 60% con chiusura a cilindro con chiave, una porta posteriore cieca con chiave, una multipresa con n.6 prese schuko e interruttore magnetotermico 16A. Le pareti laterali sono asportabili con chiusura a cilindro con chiave. È fornito verniciato RAL 7035 B (grigio chiaro bucciato).

Rack 19" a pavimento IP20 indoor con pareti asportabili Larghezza 800 mm - Profondità 800 mm.

Questo Rack 19" indoor a pavimento ha una larghezza di 80 cm ed è disponibile in diverse altezze e profondità. Sono versatili sotto ogni profilo (accessibilità, sicurezza, climatizzazione e alimentazione). Grazie alle traverse di profondità portanti un reticolo di asole a passo DIN 25 mm è possibile la traslazione in profondità dei montanti 19". Le pareti laterali asportabili con chiusura a cilindro con chiave assicurano una completa accessibilità perimetrale e l'accoppiamento in serie di più armadi. È fornito equipaggiato di piedini livellanti, 2 coppie di montanti 19", 2 pareti laterali asportabili chiuse con chiave, una porta anteriore a sgancio rapido reversibile microforata a nido d'ape con rapporto vuoto-pieno 60% con chiusura con maniglia con chiave, una porta posteriore cieca con chiave, n.2 multipresa con n.6 prese schuko e interruttore magnetotermico 16A, n.2 canaline reggicavi verticali. È fornito verniciato RAL 7035 B (grigio chiaro bucciato).

## **CARATTERISTICHE CABLAGGIO PASSIVO**

Il sistema di cablaggio, in rame, prodotto dalla società Leviton, comprende la componentistica passiva necessaria a garantire la connettività di rete da ogni presa verso gli armadi rack di distribuzione e tra gli armadi di connessione delle dorsali dati e fonia. Tutti i prodotti ed i sistemi di cablaggio Leviton sono conformi agli standard richiesti alle diverse frequenze di lavoro e sono certificati enti/soggetti terzi indipendenti quali Delta, 3P Denmark, GhMT e dall'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione del Ministero delle Comunicazioni Italiano ISCOM\ISCTI. Tutti i componenti del channel (link, patch cord e work area cable) in rame, sono dello stesso produttore come le prese o borchie telematiche ed i pannelli di permutazione a garanzia dell'elevata qualità dell'intero impianto. Analogamente anche tutti i componenti del channel in fibra ottica multimodale e monomodale sono dello stesso produttore come anche i connettori ed i pannelli di permutazione ottica. I cavi in rame sono utilizzati per realizzare la connessione tra il pannello di permutazione e la postazione lavoro. Il cavo in rame per la distribuzione orizzontale di tipo non schermato U/UTP Cat. 6 Classe E è costituito da 4 coppie intrecciate con conduttori a filo solido temprati a sezione circolare 23AWG divise da setto separatore a croce ed ha impedenza caratteristica 100 Ohm +/-3%. Il cavo è conforme alle normative EN50288-6-1 ed ISO/IEC 61156-5 e viene proposto con guaina classificata secondo il Regolamento dei Prodotti da Costruzione (anche noto come CPR) di tipo B2ca. Le guaine dei cavi UTP risultano adatte per installazioni nell'interno degli edifici giudicati ad alto rischio in caso d'incendio (cavi classificati secondo CPR come B2ca aventi caratteristiche secondarie almeno pari a s1a, d1, a1) supportano applicazioni ad elevata velocità di trasferimento dei dati poiché assicurano una larghezza di banda fino a 250 MHz per i cavi di Cat.6 in accordo con gli standard di riferimento.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE COMPONENTE ATTIVA**

Il modello Ethernet Switch S5735-L24T4S-A1 fa parte della series S5735LI. È uno switch Layer 3 con supporto di routing statico, RIP e OSPF. Installabile a rack 19", equipaggia 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte 1G ottico su SFP. In dotazione è fornito un cavo di stack da 1 metro da usare su una delle 4 porte ottiche e con cui è possibile metterlo in stack con i modelli della stessa series L.



L'apparato ha una matrice di switching non blocking con inoltro del traffico in modalità wirespeed e capacità di processamento pacchetti pari a 51Mpps (milioni di pacchetti per secondo). I modelli della famiglia L possono implementare il concetto di Super Virtual Fabric in cui Aggregazione e switch di Accesso (e Wi-Fi Access Point) sono visti come un unico switch logico semplificando il management della rete, la configurazione e il monitoraggio dei servizi dall'elemento di Aggregazione e permettendo di dispiegare gli switch di accesso in modalità plug-and-play

Il modello Ethernet Switch S5731-H48T4XC fa parte della series enhanced S5731-H.

E' uno switch Full Layer 3 con supporto di IP routing statico, RIP e OSPF, BGP, IS-IS, VRRP. Grazie a funzionalità avanzate di MPLS è ideale anche in contesti metropolitani per realizzare infrastrutture uniche per più VPN. Inoltre il supporto del VxLAN e del protocollo di control-plane BGP EVPN lo rende adatto anche come elemento di Edge per la soluzione CloudCampus di Huawei o per trasportare VLAN tra un sito all'altro connessi attraverso una rete di livello 3.

Può quindi essere dispiegato sia come switch di Accesso che di Aggregazione. Installabile a rack 19", profondo 42 cm, equipaggia 48 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte 10GE ottico su SFP+. In dotazione è fornito un cavo di stack da 1 metro e un modulo aggiuntivo con 8 porte 10G SFP+ installato sul retro. E' possibile instaurare lo stack con i modelli della stessa series S5731-H. In termini di alimentazione, è dotato e fornito con un alimentatore estraibile in AC che può essere ridonato nell'opportuno slot sul retro dell'apparato.

## **DURATA E RECESSO**

In relazione al Prodotto, il presente profilo commerciale si riferisce alla vendita di prodotti in un'unica soluzione come riportato nel Modulo Unico Diretta, che il Cliente dovrà sottoscrivere unitamente agli allegati per la richiesta del Prodotto. Non sono previsti costi di cessazione.

In relazione al Servizio, il rapporto contrattuale ha durata di dodici mesi decorrenti dalla data di consegna delle Credenziali di Accesso al Cliente da parte di TIM S.p.A.

Il Cliente ha facoltà di recedere dal rapporto contrattuale relativo al Servizio in qualunque momento, dandone comunicazione scritta a TIM S.p.A., con un preavviso di 30 giorni via fax, mediante lettera raccomandata a.r. o in modalità telematica tramite posta certificata (PEC) agli indirizzi indicati dal Servizio Clienti 191.

La prosecuzione contrattuale e la relativa attivazione dei servizi restano, comunque, subordinati alla validazione del credito da parte della ns. funzione aziendale di Credit Management. In caso di esito negativo il Cliente dovrà provvedere al pagamento del credito scaduto per l'attivazione dei servizi richiesti. In caso di mancato pagamento il presente contratto si riterrà nullo.

Il Cliente dichiara di essere a conoscenza che la fornitura del Servizio sarà subordinata ad un esame tecnico di fattibilità, che Telecom effettuerà successivamente alla stipula dei contratti ed in base a quanto indicato dal cliente. A valle dell'esame di fattibilità e qualora quest'ultima risultasse non positiva, il Richiedente e Telecom avranno la facoltà di recedere dal contratto senza penali.