



ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO

(già Istituto Tecnico Commerciale, Geometri e Turismo)

“FILIPPO PALIZZI”

codice fiscale 83001590690- codice meccanografico CHTD04000G Codice Univoco Ufficio:UF2HV5

VASTO – Via dei Conti Ricci, 25 – tel. 0873/367114 – 367614 – fax 0873/380100

e-mail: chtd04000g@istruzione.it - Posta Elettronica Certificata: chtd04000g@pec.istruzione.it - sito web: <http://www.itcgpalizzi.it>

Protocollo 4457/c23A

Vasto, 08/04/2016

**CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5**

**RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE**

Spett.le  
Telecom Italia S.p.A.  
ICT Solutions & Service Platforms  
Gestione Convenzioni  
Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma  
fax 800.333.669

**AMMINISTRAZIONE**

Denominazione e Codice Fiscale

**ITSET “F.PALIZZI”**

**CODICE FISCALE:83001590690**

Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia

**VIA DEI CONTI RICCI 25 – 66054 VASTO CH**

**RICHIEDENTE**

Nome Cognome

**GAETANO LUIGI FUIANO**

Posta elettronica

**chtd04000g@istruzione.it**

Telefono fisso/mobile e fax

**0873 367114**

Qualifica

**DIRIGENTE SCOLASTICO**

richiede la redazione del “Progetto e del Preventivo Economico Preliminare”.

**ALLEGATI: modulo delle informazioni generali**

(Luogo) VASTO , (Data) 08/04/2016



L'Amministrazione  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. Gaetano FUIANO



ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO

(già Istituto Tecnico Commerciale, Geometri e Turismo)

“FILIPPO PALIZZI”

codice fiscale **83001590690**- codice meccanografico **CHTD04000G** Codice Univoco Ufficio: **UF2HV5**

VASTO – Via dei Conti Ricci, 25 – tel. 0873/367114 – 367614 – fax 0873/380100

e-mail: [chtd04000g@istruzione.it](mailto:chtd04000g@istruzione.it) - Posta Elettronica Certificata: [chtd04000g@pec.istruzione.it](mailto:chtd04000g@pec.istruzione.it) - sito web: <http://www.itcgpalizzzi.it>

Protocollo 4457/c23A

Vasto, 08/04/2016

**REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE**

Nome Cognome

ROBERTO MICUCCI

Posta elettronica

[chtd04000g@istruzione.it](mailto:chtd04000g@istruzione.it)

Telefono fisso/mobile e fax

0873 367114

Qualifica

REFERENTE TECNICO

**INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)**

**- Configurazione 1 – Fornitura / Installazione di apparecchiature e servizi presso La sede Centrale sita in via Conti Ricci, 25**

**APPARATI ATTIVI**

**n. 01 Gateway/Controller per la Gestione della rete Lan e Wifi caratteristiche tecniche Minime:**

Gateway integrato di gestione delle reti cablate e Wi-Fi

Funzioni principali:

- protezione completa della rete interna (firewall), con possibilità di pubblicare su Internet (esporre) servizi, in modo selettivo

- separazione, su porte diverse, di reti interne diverse (rete uffici:

Presidenza,

Segreteria; reti didattiche: Laboratori, LIM), anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet (es. ADSL)

- governo delle attività Internet degli utenti interni, riconoscendoli per nome utente (e non solo per indirizzo IP)

- modalità di accesso ad Internet differenziate, ad es. per uffici, docenti, alunni

- limitazione della navigazione per fasce orarie, per tempo massimo di navigazione e traffico massimo di navigazione

- configurabile in lingua italiana attraverso pagine web

- funzioni di Network Controller, Wi-Fi Network Management, Hotspot, Controller, VPN concentrator

- espandibile con le funzionalità opzionali di: SMS server, Cloud Storage, Mail server, Protocollo informatico, Fax server, Centralino telefonico VoIP

**Server mail “Email-in”**

Upgrade software che consente il prelievo automatico e la gestione dei messaggi di posta elettronica da mailbox esterne, come ad es. quelle istituzionali: [cod.meccanografico@istruzione.it](mailto:cod.meccanografico@istruzione.it), [cod.meccanografico@pec.istruzione.it](mailto:cod.meccanografico@pec.istruzione.it).



# ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO

(già Istituto Tecnico Commerciale, Geometri e Turismo)

“FILIPPO PALIZZI”

codice fiscale **83001590690**- codice meccanografico **CHTD04000G** Codice Univoco Ufficio: **UF2HV5**

VASTO – Via dei Conti Ricci, 25 – tel. 0873/367114 – 367614 – fax 0873/380100

e-mail: [chtd04000g@istruzione.it](mailto:chtd04000g@istruzione.it) - Posta Elettronica Certificata: [chtd04000g@pec.istruzione.it](mailto:chtd04000g@pec.istruzione.it) - sito web: <http://www.itcgpalizzit.it>

Protocollo 4457/c23A

Vasto, 08/04/2016

Ciascun utente di posta elettronica MajorNet fa accesso alla propria casella attraverso la webmail MajorNet. Possibilità di raggruppare gli utenti in uffici e/o funzioni (es. membri del Collegio dei Docenti).

I messaggi prelevati dalle mailbox esterne vengono automaticamente smistati fra i diversi utenti di posta elettronica MajorNet.

Numero illimitato di indirizzi email (promo PON Wi-Fi).

#### **Server mail didattico**

Consente di creare un account email per ogni studente.

Supporto per il dominio pubblico della scuola, del tipo: @miascuola.it e/o @miascuola.gov.it, per finalità generali e per finalità didattiche.

Possibilità di limitare, per alcuni utenti, lo scambio email solo ad altri utenti interni alla scuola, senza accesso ad Internet.

Possibilità di controllo genitoriale sulle email dei minori.

Antivirus ed antispam, con aggiornamento a vita (promo PON Wi-Fi).

#### **Modulo fax analogico**

Gestisce l'invio e la ricezione dei fax, in modo integrato con la posta elettronica.

Consente l'inoltro automatico dei fax ricevuti secondo regole configurabili.

Si collega alla rete telefonica come un fax tradizionale.

#### **Parental control – aggiornamento continuo black-list a vita (promo PON Wi-Fi)**

- N. 02 Porte Wan con funzioni di Load Balance e Backup , il sistema deve consentire il Bandwidth control per ogni singola Wan .Le porte wan devono consentire le seguenti modalità di connessione (Static Ip – Dynamic Ip – PPPoE-PPTP)
- N.04 Porte Lan con possibilità di Gestione/Configurazione V-Lan
- Il Sistema mediante Captive Portal installato a monte dell'istituto dovrà consentire la gestione centralizzata delle autenticazioni sopra indicate per qualsiasi richiesta di connettività /connessione proveniente dalla rete locale LAN cablata e dalla rete Wifi, il sistema dovrà essere pienamente compatibile con qualsiasi apparato presente nella scuola presenti, anche se gli stessi non dovessero essere dello stesso brand del controller.
- Funzione Time Schedule
- L'accesso alla configurazione del Sistema dovrà essere effettuato mediante protocollo HTTP/HTTPS, non saranno ammessi sistemi con programmazione a riga di comando, l'interfaccia web dovrà consentire al personale della scuola la piena autonomia di gestione e di configurazione dello stesso
- Il Sistema deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta, lo stesso dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa. Non saranno ammessi sistemi misti quali server linux – proxy server o qualsiasi soluzione personalizzata non avente marca e modello di riferimento. La soluzione dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia, non saranno accettate soluzioni miste composte da più brand per garantire la piena compatibilità e integrazione dei vari apparati di rete.

Il Sistema deve essere predisposto a interagire con un appliance/server, sia in locale che in remoto, dello stesso produttore, che gestisce le autenticazioni autonome degli utenti attraverso diverse modalità (email, SMS e altro), consente attraverso un pannello di controllo amministratore di attivare e gestire le utenze dividendole per gruppi (ad esempio: segreteria, docenti, alunni, Sezione, etc.), inviare comunicazioni ordinarie e straordinarie attraverso email e/o SMS agli utenti, inviare newsletter pubblicitarie attraverso email e/o SMS, gestire le registrazioni degli utenti a mezzo un portale personalizzabile, con la possibilità di inserire informazioni o inserzioni pubblicitarie, allo scopo di consentire una sorta di autofinanziamento alla struttura.

Il controller sarà installato nell'apposito Armadio Rack. Sarà a carico della ditta il corretto collegamento dello stesso a monte dell'intera infrastruttura di rete del plesso/Istituto. Se necessario la ditta dovrà provvedere ad effettuare gli opportuni collegamenti alla rete internet già presente. Il controller dovrà essere configurato in modo da gestire gli accessi alla rete internet della scuola, pertanto il personale tecnico della ditta si interfacerà con il responsabile di plesso per la configurazione delle diverse tipologie di autenticazione.

Sarà a carico della ditta l'elettrificazione dello stesso secondo le disposizioni del D.M. 37/2008.



# ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO

(già Istituto Tecnico Commerciale, Geometri e Turismo)

“FILIPPO PALIZZI”

codice fiscale **83001590690**- codice meccanografico **CHTD04000G** Codice Univoco Ufficio:**UF2HV5**

VASTO – Via dei Conti Ricci, 25 – tel. 0873/367114 – 367614 – fax 0873/380100

e-mail: [chtd04000g@istruzione.it](mailto:chtd04000g@istruzione.it) - Posta Elettronica Certificata: [chtd04000g@pec.istruzione.it](mailto:chtd04000g@pec.istruzione.it) - sito web: <http://www.itcgpalizziti.it>

Protocollo 4457/c23A

Vasto, 08/04/2016

**n. 08 Access Point MANAGED 300Mbps, GLAN, 802.3AF, POE, DUAL 2.4/5Ghz, LR** aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime :

- Velocità 300 Mbps
- Frequenza 2.4 Ghz
- Supporto Standard IEEE802.11ac, IEEE802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE802.11b/g
- Interfacce: 10/100/1000BASE-TX auto-negotiation Ethernet port x 1 (RJ-45 connector)
- Numero massimo di ESSID 8
- Numero di utenti supportato 256
- Numero di Utenti supportati in QoS 32
- Certificazioni: FCC , CE, UL94 V0
- Antenna: Built-in 5GHz Pifa Antenna x 2, 2.4GHz Pifa Antenna x 2
- Antenna integrata nascosta per evitare danneggiamenti
- Dispositivo conforme agli standard UL-94 classificazione v-0 per la sicurezza degli ambienti.
- Il Dispositivo deve far parte di una soluzione integrata e dovrà essere riconducibile ad un marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia.

Gli Access Point dovranno essere installati a muro /soffitto a seconda delle esigenze. La ditta si occuperà di effettuare le dovute rilevazioni per il corretto posizionamento degli stessi per la copertura degli ambienti indicati dalla scuola .

**n. 08 Punti rete Lan** comprensivo di cavi-canaline-accessori e quanto altro necessario per il corretto funzionamento dello stesso. Essendo un nuovo impianto il cavo Cat 6 dovrà partire dall'apposito Armadio Rack montato a parete e dovrà essere canalizzato in apposite canaline a scomparti separati. La ditta dovrà installare canaline nuove di fabbrica, solo in caso di necessità se presenti si potranno utilizzare canaline già esistenti nello stabile. Ricordiamo che gli impianti dovranno essere effettuati e certificati secondo quanto disposto dal D.M. 37/2008 (EX 46/90). I cavi dovranno essere ispezionabili in qualsiasi momento, in nessun tratto gli stessi dovranno essere a contatto con i cavi elettrici secondo le normative vigenti. Il cavo di rete Lan dovrà servire l'Access Point montato a parete o a soffitto.

**n. 03 Switch 8 GBPS POE 802.3AF/AT 48V 150W WEB MANAGED** avente le seguenti caratteristiche tecniche Minime:

- Numero di Porte: 8
- Velocità: 10/100/1000 Mbps
- Standard di comunicazione : IEEE802.3af/at
- Consumo Energetico Totale 150W ( per consentire il corretto funzionamento degli APs)
- Max Output Power : 30W per ogni singola porta
- Switching Capacity: 16Gbps

**n. 01 Gruppo di continuità** avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Potenza Nominale 1300 Va / 720 W
- Tecnologia Line Interactive
- Classificazione VI-SY-133 secondo EN 62040-3
- Formato Tower
- Protezione corto circuito con Fusibile e protezione automatica
- Porte di connessione schuko/ita 10A/16A

Il gruppo di continuità dovrà essere installato a protezione degli apparati attivi presenti nell'apposito Armadio Rack.



# ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E TECNOLOGICO

(già Istituto Tecnico Commerciale, Geometri e Turismo)

“FILIPPO PALIZZI”

codice fiscale **83001590690**- codice meccanografico **CHTD04000G** Codice Univoco Ufficio: **UF2HV5**

VASTO – Via dei Conti Ricci, 25 – tel. 0873/367114 – 367614 – fax 0873/380100

e-mail: [chtd04000g@istruzione.it](mailto:chtd04000g@istruzione.it) - Posta Elettronica Certificata: [chtd04000g@pec.istruzione.it](mailto:chtd04000g@pec.istruzione.it) - sito web: <http://www.itcgpalizz.it>

Protocollo 4457/c23A

Vasto, 08/04/2016

## **n. 01 Licenza d'uso per una Piattaforma di creazione e condivisione di Contenuti Didattici Multimediali**

È un'applicazione *cloud-based* che permette agli insegnanti di creare e condividere contenuti, sfruttando tutte le tecnologie presenti in classe. Tramite l'uso della rete Wireless, sarà possibile:

- fare lezione utilizzando la lavagna interattiva (LIM) in modo coinvolgente
- utilizzare le opzioni di feedback per valutare la comprensione degli studenti e adeguare la propria didattica in itinere
- integrare la vasta gamma di dispositivi a disposizione in aula (LIM, PC portatili, tablet e risponditori) per monitorare costantemente la comprensione.

### **Servizi a carico della ditta da includere nell'offerta :**

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale ) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta dovrà intervenire presso i locali della scuola entro e non oltre 2 ore dalla chiamata. Nel caso in cui l'apparato in questione sia indispensabile per il corretto funzionamento svolgimento delle attività didattiche/amministrative, sarà facoltà di questa amministrazione richiedere un dispositivo sostitutivo a titolo gratuito in grado di garantire il servizio di connettività.
- Servizio di Assistenza Tecnica e Gestione della rete on site della durata di 24 Mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale ) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati attivi e passivi e la fruizione dei seguenti servizi :
  1. Ripristino delle piene funzionalità dei sistemi e degli apparati gestiti a seguito malfunzionamento
  2. Programmazione e riconfigurazione delle utenze
  3. Controllo del flusso dei dati e del traffico degli utenti e personalizzazioni secondo le necessità della scuola
  4. Supervisione e amministrazione della sicurezza in rete inclusiva delle azioni volte all'aggiornamento della rete e alla sua analisi .
- Servizio di Gestione remota degli apparati attivi quali controller-switch-access point- server in caso di necessità mediante assistenza remota entro 2 ore dalla chiamata .
- Servizio di Backup e di ripristino delle configurazioni di tutti gli apparati attivi forniti in modo da garantire in caso di sostituzione in garanzia un rapido ripristino del funzionamento degli stessi
- Saranno a carico della ditta le operazioni di installazione e configurazione di tutti gli apparati attivi e passivi sopra descritti. I controller dovranno essere installati a monte delle rispettive sedi, saranno a carico della ditta le operazioni di configurazione dei criteri di autenticazione degli accessi in base alle esigenze di ogni singolo plesso.
- Corso di formazione della durata di 16 ore a tutto il personale preposto dalla scuola per l'utilizzo dei controller, il personale preposto alla fine dell'addestramento dovrà essere in grado di abilitare/disabilitare le diverse tipologia di autenticazione alla rete mediante il sistema captive portal.





