



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E APPRENDIMENTO - INNOVAMENTO - FESR

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
"ISTITUTO COMPRENSIVO P. MATTEJ"
SCUOLA INFANZIA-PRIMARIA-SECONDARIA I°GRADO
Via Palazzo 163 04023 FORMIA (LT) Tel. 0771/24495 – Fax 0771/22745
cod. fisc. 90028000595 – codice meccanografico LTIC812003
e. mail Itic812003@istruzione.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5 RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo n. 5821 del 06/05/2016

CUP: C86J15000640007 CIG N. Z9E19B1419

Spett.le

Telecom Italia S.p.A.
ICT Solutions & Service Platforms
Gestione Convenzioni

Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma
fax 800.333.669

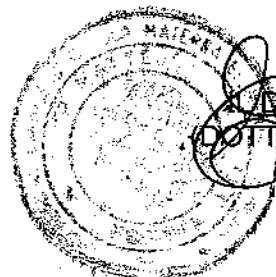
AMMINISTRAZIONE
Denominazione e Codice Fiscale ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "P. MATTEJ"; C.F. 90028000595
Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia Via Palazzo 163 - 04023 Formia (LT)

RICHIEDENTE
Nome Cognome Teresa Assaiante
Posta elettronica Itic812003@istruzione.it
Telefono fisso/mobile e fax 0771/24495
Qualifica Dirigente Scolastico

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare" senza effettuare alcuna modifica tecnica e quantitativa alle specifiche come in allegato.

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali Nel caso in cui l'impresa in convenzione non dovesse rispondere, trascorsi i 30 giorni lavorativi dall'invio della presente richiesta quindi, entro e non oltre il 06/06/2016, la stazione appaltante proseguirà con le regolari procedure di gara.

Formia, 06/05/2016


 DIRIGENTE SCOLASTICO
 DOTT.SSA TERESA ASSAIANTE



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PIRELLA GÖTTSCHE LOWE - COMPETENZE E ABILITÀ PER L'APPRENDIMENTO-PESR

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome

Pasquale Sorrentino

Posta elettronica

p.sorrentino@fondazioneviluppoeuropa.it

Telefono fisso/mobile e fax

3317629618

Qualifica

REFERENTE TECNICO

Il Richiedente dell'Amministrazione Contraente sopra indicata **DICHIARA** (ai sensi della legge 445/2000) di essere autorizzato ad emettere la richiesta per nome e per conto dell'Amministrazione Contraente titolata ad aderire alla Convenzione nel periodo della sua validità ed efficacia e di appartenere, come meglio definito nell'Allegato F della Convenzione, al seguente Lotto

LOTTO 1 (Amministrazioni dello Stato, centrali e periferiche, nonché per gli Enti previdenziali)

LOTTO 2 (tutte le altre Amministrazioni).

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

L'istituto è formato da 6 plessi:

SEDE	Denominazione	Meccanografici	Comune	Indirizzo
A	SCUOLA SEC. I GRADO P. MATTEJ SCUOLA PRIMARIA MARCO POLO	LTMM812014 LTEE812015	Formia	Via Palazzo 16
B	SCUOLA PRIMARIA GIANNI RODARI	LTEE812037	Formia	Via Palazzo 70
C	SCUOLA INFANZIA S. PIETRO	LTAA812032	Formia	Via Palazzo 161
D	SCUOLA PRIMARIA I. CALVINO	LTEE812026	Formia	Via Gianola
E	IL GABBIANO AZZURRO	LTAA81201X	Formia	Via Gianola

In tutta la sede verrà garantita una copertura di rete wi-fi del 100% degli ambienti di apprendimento.

DESCRIZIONE DI QUANTO ESISTENTE NELLE SEDI

SEDE	A	B	C	D	E
Access point Ubiquiti Unifi Long Range (UniFi AP-LR)	10	5	3		



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

P.I.P. L.45 / 2014 - COMPETENZE E AMBITO DI UN APPRENDIMENTO-FOCY

Impianto LAN Categoria 5/6 per connessione Access Point	10	5	3		
Armadio Rack completo di accessori	4	1			
Firewall Cyberoam CR15 – CR25 – CR35 – CR50 – CR100	1	1			

PROGETTO

Il progetto di realizzazione della rete LAN e WLAN, con ampliamento del parco LAN/WLAN esistente, consiste essenzialmente nella fornitura, posa in opera, e configurazione di quanto descritto nella sezione "CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE" avente caratteristiche descritte nella sezione "DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE".

SPECIFICHE TECNICHE DELLA RETE

La rete LAN sarà composta da cavi in rame UTP CAT. 6 a norma EIA/TIA, per trasmissioni dati e fonia, dotati di guaina anti roditore, installato in canalina porta cavi in PVC, di tipo rettangolare, e apribile con giunti di derivazione, antifumo e non propagante l'incendio, terminato da scatole 503 con prese e frutti RJ45 UTP CAT. 6 posizionati in apposite placche. Nel caso di collegamento degli Access Point sarà installato PLUG RJ45 CAT. 6 a terminazione del cavo. Nel caso di distribuzione dei cavi LAN a partire da armadio Rack gli stessi verranno attestati su idoneo Patch Panel UTP Categoria 6 di opportune dimensioni, non inferiore a 16 porte.

La realizzazione terminerà con la CERTIFICAZIONE di ogni singolo punto rete, effettuata con strumentazione, secondo normativa.

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

L'impianto dovrà avere tutte le certificazioni di conformità.

L'offerente si impegna espressamente a garantire:

- 1) il contratto di fornitura con clausola del quinto d'obbligo come disciplinato dall'art. 311 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice dei contratti pubblici (DPR 05 ottobre n. 207) e ai sensi dell'art.11 del R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924);
- 2) la prestazione dei servizi connessi,
- 3) il servizio di garanzia di durata pari a 12 (dodici) mesi,
- 4) il servizio d'assistenza di durata pari a 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di accettazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo. L'assistenza prevede gli interventi tecnici gratuiti per la sostituzione degli apparati eventualmente difettosi rientranti nelle casistiche contemplate dalla garanzia di legge. Eventuali interventi non rientranti nella garanzia saranno pagati a parte.



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTE / FESR - SCHEDAMENTO P.O.D.



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

CAPITOLATO TECNICO WLAN

Il progetto prevede la realizzazione della rete wireless nella sede centrale e nelle sedi periferiche con installazione di Access Point, mantenendo l'infrastruttura esistente nei vari plessi, pienamente soddisfacente delle esigenze scolastiche, e mantenendo la compatibilità di configurazione tra il nuovo e l'esistente.

Dovrà così realizzarsi un'unica RETE WLAN dislocata nelle sedi, interconnessa attraverso i server di gestione mediante creazione di opportune VPN capaci di consentire la gestione di tutti gli Access Point, nelle sedi, dal controller ubicato in sede centrale. Con questa infrastruttura dovrà essere possibile gestire i 4 SSID disponibili, gestiti mediante VLAN grazie agli Switch POE con supporto VLAN, con unica gestione degli Access Point. L'utente abilitato potrà recarsi in qualsiasi sede connettendosi alla WIFI avente stesso SSID, stessa password, stesso account, stessi diritti.

La gestione dell'autenticazione dovrà avvenire attraverso SERVER con tecnologia RADIUS, avente capacità di utilizzare in seguito la piattaforma di autenticazione del GARR / EDUNET coordinato da UNICLAM.

TUTTO IL MATERIALE DA FORNIRE PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE DOVRA' ESSERE PERFETTAMENTE COMPATIBILE CON QUANTO GIA' A DISPOSIZIONE DELLA SCUOLA, IN PARTICOLARE PER GLI ACCESS POINT LA POSSIBILITA' DI GESTIONE DA UNICO CONTROLLER, PER GLI SWITCH IL SUPPORTO DEL POE A 24V, IL SUPPORTO DEI NUOVI ACCESS POINT POE, IL SUPPORTO DELLE VLAN NECESSARIE PER LA GESTIONE DEI 4 SSID DISPONIBILI.

E' prevista la realizzazione di un ponte radio fra la sede principale e la palestra.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E ABILITÀ PER L'APPRENDIMENTO (FAS)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

<i>Descrizione sintetica</i>	<i>sede</i>	<i>sede</i>	<i>sede</i>	<i>sede</i>	<i>sede</i>	
ACCESS POINT	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Quantità	12	8	2	4	2	28
Impianti LAN per Access Point	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Numero di impianti LAN per Access Point	12	8	2	4	2	28
METRI CAVO CAT.6 da installare in canalina	280	200	50	90	45	665
PATCH CORD DA 50 CM da installare	13	8	2	4	2	28
Dispositivi passivi – Armadi Rack	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Armadio Rack 6 unità incluso installazione	1			1		2
Patch Panel 24 incluso installazione	1			1		2
Multipresa elettrica incluso installazione	1			1		2
Apparati Attivi – Switch	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Switch 5 porte giga con 5 Porte POE			1		1	2
Switch 8 porte giga con 8 Porte POE	5	2		1		8
Apparati Attivi – Ponte Radio	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Quantità	2					2
Server Linux	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Quantità	1					1
Server Appliance 8 porte	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Quantità	1	1		1		3
Server Appliance 5 porte	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Quantità			1		1	2
FIREWALL	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	Totale
Firewall Small			1	1	1	3
Firewall Large	1					1



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
ufficio IV

MIUR

PROGETTO SCOLASTICO "EFFICIENZA AMBIENTALE E APPRENDIMENTO-FESR"

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Servizi integrati necessari alla fornitura: installazione, configurazione, startup.

Al fine di una corretta realizzazione dell'intervento la stazione appaltante deve richiedere all'Azienda/Committente interpellata/o, che intende partecipare all'offerta di provvedere autonomamente:

- Al sopralluogo presso i locali da coprire.
- Alla simulazione software di copertura WI-FI e/o site survey pre-installazione nuovi AP WIFI e/o site survey post-installazione nuovi AP WI-FI.
- Alla realizzazione di tutte le opere, sia elettriche che non, per l'installazione e la messa in esercizio dell'infrastruttura di rete.
- Alla fornitura, installazione dei dispositivi e alla connessione alla rete preesistente attraverso Link di rame con relativa certificazione.
- Alla fornitura, installazione per tutte le nuove tratte realizzate e certificazione di rete cablata in CAT. 6.
- All'installazione e configurazione della rete WI-FI.
- Al radio planning WI-FI tenendo conto dei nuovi AP WI-FI e delle fonti di interferenze radio esterne.
- Garanzia di legge on site sui prodotti e sull'installazione.
- Dovrà fornire a questo istituto le password di accesso a tutti i sistemi (access point, router, firewall, switch, Server etc) per permettere al personale addetto, opportunamente istruito, di poter sopperire alle urgenze in caso di guasti o cadute del servizio.
- Possibilità per la scuola di rilasciare accessi a tempo x convention, riunioni aperte al pubblico ecc.
- I prodotti dovranno rispettare la norma degli acquisti verdi per le P.A. come previsto dal MATTM

Caratteristiche e requisiti della rete Wi-Fi

La presente relazione definisce le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione di una rete wireless in tecnologia Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n nelle bande di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz.

La rete ha lo scopo di garantire l'accesso wireless in tecnologia LAN e Wi-Fi ai servizi messi a disposizione dall'Istituto per gli utenti forniti di apparati dotati di connettività IEEE 802.11 a/b/g/n nelle bande di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (definiti in seguito "client"), quali computer portatili, smartphone e telefoni VoIP, lettori di codici a barre, tablet, etc. al fine di rendere fruibili tutti i servizi che la scuola vorrà implementare.

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Apparati Attivi – Access Point

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER COMPRENDERE (MISURAS)

Access Point con alimentazione Power Over Ethernet (gestibili da unifi controller esistente)

1 porta Ethernet 10/100

Tasto reset

Antenne 2,4 Ghz/ 3 dBi ognuna;

Wi-Fi Standards 802.11 b/g/n/ac

Metodo di alimentazione Power over Ethernet Passive (24V), (Coppie 4, 5+; 7, 8)

Alimentazione 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter

Potenza massima assorbita 6.5W

Potenza massima TX 2.4 / 5GHz 20 dBm

BSSID fino a 4 per Radio

Risparmio energetico supportato

Sicurezza Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)

Protocollo POE 802.3af PoE

Certificazioni CE, FCC, IC

Montaggio a parete / soffitto (Kit Incluso)

Temperatura di esercizio da -10 a 70° C

Umidità di funzionamento da 5 a 95% senza condensa

Incluso adattatore PoE

Gestione avanzata del traffico:

Vlan: 802q1

QoS avanzato per utente Rate Limiting

Isolamento traffico Ospite supportato

Client supportati: oltre 200

WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background

Velocità di trasmissione supportate:

Standard Velocità di trasmissione

802.11: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)

802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps

802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA S. 1.4 - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'IMPIEGNO - P.5.1



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Impianti LAN per Access Point

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

Impianto LAN per Access Point

Caratteristiche: Strutturalmente la rete deve essere del tipo a stella con dei nodi localizzati, all'interno di armadi che conterranno tutte le parti di connessione e gestione. In particolare la rete deve essere realizzata mediante la posa in opera di punti di lavoro costituiti da PLUG RJ45 per dati. I collegamenti verso l'armadio da piano devono essere effettuati con cavi 24 AWG, 4 coppie UTP da posare in tubazioni di PVC, di tipo rettangolare, ispezionabili. In dotazione deve essere installata una prolunga idonea per il collegamento con Patch Panel. Tutto il cablaggio dati deve essere realizzato con prodotti di Categoria 6 per garantire una velocità di trasmissione di 100/1000 Mbit.

PER L'INSTALLAZIONE DEI PUNTI LAN PER ACCESS POINT SI PREVEDE LA FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANALIZZAZIONE PVC A SEZIONE RETTANGOLARE ISPEZIONABILE DI:

Dispositivi passivi – Armadi Rack

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

Armadio Rack minimo 6 – massimo 42 unità unità 19"

- Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave
- Pannelli laterali in metallo
- Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni
- Profondità utile minima 360 mm
- Colore: RAL

Patch Panel 24 porte RJ45 Cat6 UTP

- Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici
- Comprensivo di cinque anelli passacavi lunghi 43 mm
- Compatibile sia con inseritori 110 che Krone
- Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG
- Da utilizzare con cavo di rete non schermato a coppie ritorte (UTP) Cat6
- Prestazioni della Cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B
- Per applicazioni di rete Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet
- Conforme agli standard 19" per montaggio a rack
- Dimensioni: 482 x 43 x 65 mm; Colore: nero

Multipresa di alimentazione Rack Mount minimo 6 prese + protezione con interruttore magnetotermico

- Indicatore di passaggio corrente e di Terra
- Installabile a rack 19" occupa 1,5 Unità
- Connessioni: 6 prese Universali Shuko / Italiane 45° con terra
- Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 2.5 mm² - 3 metri
- Massima Capacità di carico 3,5 Kw



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SICILIA: COMPETENZE E AIUTO ALLE POLITICHE DI SVILUPPO REGIONALE

- Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16°
- Incluso di impianto di collegamento alla rete 220V esistente

Apparati Attivi – Ponte Radio

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

Ponte Radio Wireless per collegamento sede _____
 Composto da antenne e relativi cablaggi al rack e staffature
 Processore Atheros MIPS 24KC, 400 MHz
 Memoria 32 MB SDRAM, 8 MB Flash
 Interfaccia 10/100 Ethernet Ports
 Alimentazione (PoE) 24V
 Guadagno 11 dBi
 Polarizzazione Dual Linear
 Montaggio Pole Mounting Kit Included
 Metodo di alimentazione Passive PoE (pairs 4, 5+; 7, 8 return)
 Temperatura di funzionamento -30 to 75° C
 Umidità di funzionamento 5 to 95% Condensing
 Resistenza urti e vibrazioni ETSI300-019-1.4



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

FF - LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - LESP

Apparecchiature di controllo – Server Linux

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

SERVER di PRIMARIO PRODUTTORE INTERNAZIONALE

Per Gestione utenti, accessi, e Access Point

Caratteristiche Hardware

- PROCESSORE N° Processori Inclusi : 1 - Tecnologia : Xeon Quad-Core Velocità di clock : 3,3 GHz Modello del processore : E3-1226v3 o superiore - Bit: 64
- MEMORIA Banchi RAM Totali : 4 - RAM Installata : 8 GB RAM - Massima : 32 GB Tecnologia : DDR3
- STORAGE CONTROLLER Tipologia controller : SATA Livelli RAID supportati : 0/1/5/10
- STORAGE Numero Dischi Max : 4 - Tipologia Dischi Supportati : SATA Dimensione Tot. Supporti installati : 1.000 GB
- CONNETTIVITÀ N° schede di rete : 1 Tipologia scheda di rete : Gigabit Ethernet
- TIPOLOGIA CASE Dimensione (Form Factor) : Tower
- REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO Consumo max : 280 W
- GRAFICA Intel - Modello : HD Graphics P4600
- SOFTWARE S.O. supportati : Windows server 2008, 2012, SLES 11, REDHAT 5.7, 5.8, 6.1, 6.2, 6.3,
- Garanzia : 12 mesi - Garanzia end user : ON SITE
- Monitor 21,5" full HD stesso produttore del Server
- Tastiera e Mouse inclusi

Caratteristiche software

Sistema Operativo Linux con Servizi Radius

Configurazioni sistemistiche

SERVER RADIUS CON SOFTWARE OPEN SOURCE SU S.O. LINUX

- Network access control (NAC)
- Server RADIUS con supporto CoA
- Gestione centralizzata delle utenze, MAC ed indirizzi IP autorizzati
- Supporto per autenticazione social con Facebook / Google+ / LinkedIn / Microsoft Live
- Interfaccia di configurazione Web

Il server dovrà essere accessibile da tutte le sedi



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE, AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO E PER

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Apparecchiature di controllo – Server / PC / Appliance per Sede centrale e remote

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

SERVER / PC / Appliance di PRIMARIO PRODUTTORE INTERNAZIONALE

Per Gestione utenti, accessi, e Access Point, e di collegamento al SERVER RADIUS

Caratteristiche hardware:

- Processore con architettura ARM Multicore (minimo 2 Core) 1,4 Ghz
- Memoria RAM minimo 1 Gb – Memoria Storage NAND Flash
- Almeno 8 porte Gigabit Ethernet
- Supporto POE
- Almeno uno slot SFP
- Throughput superiore a 3 Gbps
- Fino a 500 client attivi contemporaneamente
- Supporti Rack Mount 1 o 2 unità

Caratteristiche software

- Accesso sicuro alle reti Wi-Fi con autenticazione Web Captive Portal - 802.1x/PEAP - Su base MAC address o IP address
- Multipli portali web differenziati per zona
- Autenticazione locale o remota via RADIUS con supporto CoA
- Supporto Accounting Remoto
- Sistema Walled-garden
- Zero client configuration (cambia in modo automatico e trasparente qualsiasi IP dei client in indirizzi validi)
- Supporto IPv4/IPv6
- Supporto VLAN e Remote LAN over IP
- Server DHCP / DHCPv6 con supporto RADIUS
- Server DNS con supporto per HOST statici
- Firewall Statefull con supporto filtri layer7
- Routing statico e dinamico
- Supporto VPN IPSec, SSL, PPTP, L2TP, SSTP
- Proxy HTTP con cache e trasparente
- Supporto QoS e Traffic Shaping
- Interfaccia di configurazione CLI e Web
- Software di gestione centralizzata



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA, LA COMPETITIVITÀ E LA MOBILITÀ SOCIALE E PROFESSIONALE

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Apparecchiature di controllo – Server/Appliance per piccole sedi / plessi infanzia

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

SERVER / PC / Appliance di PRIMARIO PRODUTTORE INTERNAZIONALE

Per Gestione utenti, accessi, e Access Point, e di collegamento al SERVER RADIUS

Caratteristiche hardware:

- Processore con architettura ARM 600 Mhz
- Memoria RAM minimo 128 Mb
- Almeno 5 porte Gigabit Ethernet
- Supporto POE

Caratteristiche software

- Accesso sicuro alle reti Wi-Fi con autenticazione Web Captive Portal - 802.1x/PEAP - Su base MAC address o IP address
- Autenticazione locale o remota via RADIUS con supporto CoA
- Server DHCP / DHCPv6 con supporto RADIUS
- Server DNS con supporto per HOST statici
- Firewall Statefull con supporto filtri layer7
- Routing statico e dinamico
- Supporto VPN IPSec, SSL, PPTP, L2TP, SSTP
- Interfaccia di configurazione Web
- Software di gestione centralizzata



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PROGETTO PON 3 - CONNESSIONE E SVILUPPO PER L'APPRENDIMENTO E LA INI



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

Apparecchiature di controllo – FIREWALL

Descrizione dei prodotti, servizi, impianti con indicazione delle quantità e dell'ubicazione

FIREWALL HARDWARE di PRIMARIO PRODUTTORE INTERNAZIONALE per Gestione utenti, accessi

Livelli di sicurezza Layer 2-Layer 8 using Identity-based policies

- Firewall - Intrusion Prevention System - Anti-Virus/Anti-Spyware
- Anti-Spam - HTTPS/SSL Content Security - Next-Gen UI - Logging & Reporting

Caratteristiche tecniche:

Caratteristiche Firewall

- Layer 8 (Utenti - Identità) Firewall - Multiple Security Zones
- Access Control Criteria (ACC) - User - Identity, Source & Destination Zone, MAC and IP address, Service
- UTM policies - IPS, Web Filtering, Application Filtering, Anti-Virus, Anti-Spam and Bandwidth Management
- Layer 7 (Application) Control & Visibility
- Access Scheduling - Policy based Source & Destination NAT
- H.323, SIP NAT Traversal - 802.1q VLAN Support
- DoS & DDoS Attack prevention
- MAC & IP-MAC filtering and Spoof prevention

Gateway e Antivirus

- Virus, Worm, Trojan Detection & Removal
- Spyware, Malware, Phishing protection
- Automatic virus signature database update
- Scans HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP, IM, VPN
- Customize individual user scanning
- Self Service Quarantine area - Scan and deliver by file size
- Block by file types - Add disclaimer/signature

Gateway AntiSpam

- Real-time Blacklist (RBL), MIME header check
- Filtra su messaggi header, size, sender, recipient
- Subject line tagging - IP address Black list/White list
- Redirect Spam mails to dedicated email address
- Image-based Spam filtering using RPD Technology
- Zero hour Virus Outbreak Protection
- Self Service Quarantine area - Spam Notification through Digest - IP Reputation-based Spam filtering

Prevenzione delle intrusion

- Signatures: Default (4500+), Custom
- IPS Policies: Multiple, Custom
- User-based policy creation - Automatic real-time updates
- Protocol Anomaly Detection - DDoS attack prevention

Filtro Web

- On-Cloud Web Categorization - Controls based on URL, Keyword and File type - Web Categories: Default (89+), External URL - Database, Custom - Protocols supported: HTTP, HTTPS - Block Malware, Phishing, Pharming URLs - Block Java Applets, Cookies, Active X, Google Cache pages - CIPA Compliant - Data leakage control by blocking HTTP and HTTPS upload - Schedule-based access control - Custom Denied Message per Web Category - Safe Search enforcement, YouTube for Schools

IP SEC VPN Client

- Inter-operability with major IPSec VPN Gateways
- Supported platforms: Windows 32/64-bit
- Import Connection configuration

Filtro Applicazioni

- Layer 7 (Applications) & Layer 8 (User - Identity) Control and Visibility - Inbuilt Application Category Database
- Control over 2,000+ Applications classified in 21 Categories
- Filter based selection: Category, Risk Level, Characteristics and Technology - Schedule-based access control - Visibility and Controls for HTTPS based Micro-Apps like Facebook chat, Youtube video upload - Securing SCADA Networks - SCADA/ICS Signature-based Filtering for Protocols Modbus, DNP3, IEC, Bacnet, Omron FINS, Secure DNP3, Longtalk
- Control various Commands and Functions

Firewall Applicazioni Web

- Positive Protection model
- "Intuitive Website Flow Detector" technology
- Protection SQL Injections, Cross-site Scripting (XSS), Session Hijacking, URL Tampering, Cookie Poisoning
- Support for HTTP 0.9/1.0/1.1 - Extensive Logging & Reporting

Virtual Private Network

- IPSec, LZTP, PPTP - Encryption - 3DES, DES, AES, Twofish, Blowfish, Serpent - Hash Algorithms - MD5, SHA-1 - Authentication: Preshared key, Digital certificates - IPSec NAT Traversal - Dead peer detection and PFS support - Diffie Hellman Groups - 1, 2, 5, 14, 15, 16 - External Certificate Authority support - Export Road Warrior connection configuration - Domain name support for tunnel end points - VPN connection redundancy - Overlapping Network support - Hub & Spoke VPN support - Threat Free Tunneling (TFT) Technology

SSL VPN

- TCP & UDP Tunneling
- Authentication - Active Directory, LDAP, RADIUS
- Multi-layered Client Authentication - Certificate, User/Passw
- User & Group policy enforcement
- Network access - Split and Full tunneling
- Browser-based (Portal) Access - Clientless access
- Lightweight SSLVPN Tunneling Client
- Granular access control to all the Enterprise Network
- Administrative controls - Session timeout, Dead Peer Detection, Portal customization
- TCP-based Application Access - HTTP, HTTPS, RDP, TELNET

Wireless WAN

- USB port 3G and Wimax Support
- Primary WAN link - WAN Backup link

User Identity and Group Based Controls

- Access time restriction - Time and Data Quota restriction
- Schedule based Committed and Burstable Bandwidth
- Schedule based P2P and IM Controls

Bandwidth Management

- Application User Identity based Bandwidth Management
- Guaranteed & Burstable bandwidth policy
- Application & User Identity based Traffic Discovery
- Multi WAN bandwidth reporting
- Category-based bandwidth restriction

Networking

- Failover - Automated Failover/Failback, Multi-WAN failover, 3G Modem failover - WRR based load balancing
- Policy routing based on Application and User
- IP Address Assignment - Static, PPPoE, LZTP, PPTP & DDNS Client, ProxyARP, DHCP server, DHCP relay
- Support for HTTP Proxy - Dynamic Routing: RIP v1& v2, OSPF, BGP, Multicast Forwarding
- Parent Proxy support with FQDN - "IPv6 Ready" Gold Logo

High Availability

- Active-Active - Active-Passive with State Synchronization
- Stateful failover - Alerts on appliance status change

Administration and System Management

- Web-based configuration wizard
- Role-based access control - Firmware Upgrades via Web UI
- Web 2.0 compliant UI (HTTPS) - UI Color Styler
- Command Line Interface (Serial, SSH, Telnet)
- SNMP (v1, v2c)

User Authentication

- Internal database
- AD Integration with support for OU-based Security Policies
- Automatic Windows/RADIUS Single Sign On
- External LDAP/LDAPS/RADIUS database integration
- Thin Client support
- 2-factor authentication: 3rd party support**
- User/MAC Binding
- SMS (Text-based) Authentication
- Layer 8 Identity over IPv6
- Secure Authentication - AD, LDAP, Radius
- Clientless Users
- Authentication using Captive Portal

On Appliance Reporting

- Integrated Web-based Reporting tool -
- 1000+ drilldown reports - 45+ Compliance Reports
- Historical and Real-time reports - Multiple Dashboards
- Username, Host, Email ID specific Monitoring Dashboard
- Reports - Security, Virus, Spam, Traffic, Policy violations, VPN, Search Engine keywords - Multi-format reports - tabular, graphical - Exportable formats - PDF, Excel - Report Scheduling

Firewall Small con 3 Gigabit Ethernet Ports configurabili Internal/DMZ/WAN - 1 Console Ports (RJ45/DB9) - 1 USB - Firewall Throughput UDP/TCP Mbps 1200/900 - New sessions/second 5000 - Concurrent sessions 200000 - Anti-Virus Throughput Mbps 200 - IPS Throughput Mbps 160 - UTM Throughput Mbps 90

Firewall Large con 6 Gigabit Ethernet Ports configurabili Internal/DMZ/WAN - 1 Console Ports (RJ45/DB9) - 1 USB - Firewall Throughput UDP/TCP Mbps 3700/2400 - New sessions/second 21000 Concurrent sessions 750000 - IPSec VPN Throughput Mbps 280 - No. of IPSec Tunnels 850 - SSL VPN Throughput Mbps 100 - WAF Protected Throughput Mbps 150 - Anti-Virus Throughput Mbps 600 - IPS Throughput Mbps 650 - UTM Throughput Mbps 300



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

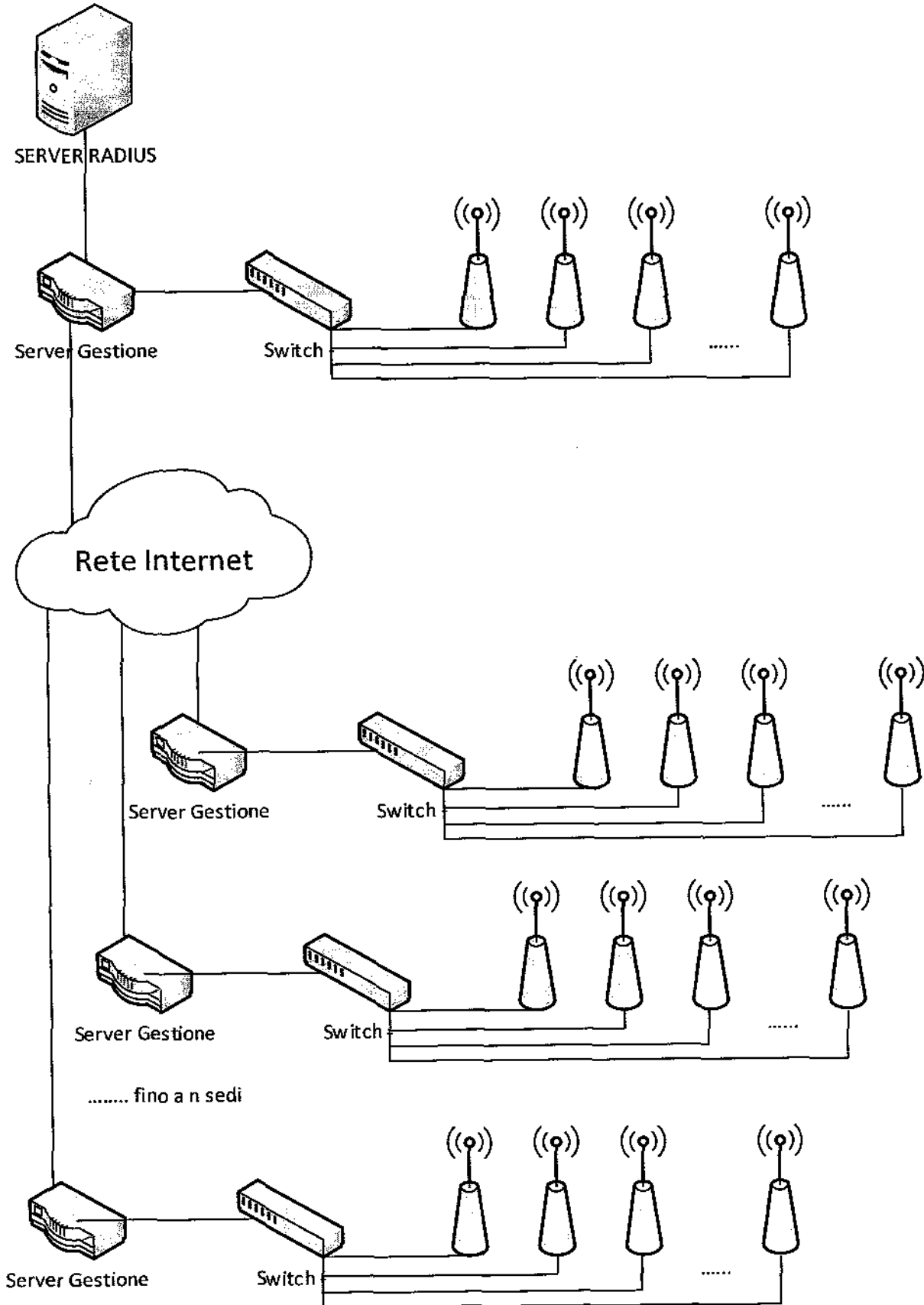


MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - PON

DIAGRAMMA IMPIANTO WIFI - SCHEMA DI GESTIONE



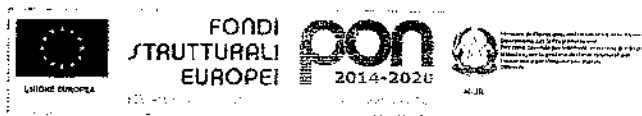
*** TRANSMISSION REPORT ***

SID : I.C. P. MATTEJ

Number : 077122745

Date : 06-05-16 10:07

Date/Time	6-05 10:02
Dialled number	0800333669
Subscriber	+39 06 4106
Durat.	5' 18"
Mode	NORMAL
Pages	14
Status	Correct



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
 "ISTITUTO COMPRENSIVO P. MATTEJ"
 SCUOLA INFANZIA-PRIMARIA-SECONDARIA I°GRADO
 Via Palazzo 163 - 04023 FORMIA (LT) Tel. 0771/24495 - Fax 0771/22745
 cod. fisc. 90028000595 - codice meccanografico LTIC812003
 e-mail: ltic812003@istruzione.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5 RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo n. 5821 del 06/05/2016
 CUP: C88J15000640007 - CIG N. Z9E19B1419

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
<i>Denominazione e Codice Fiscale</i> ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "P. MATTEJ" C.F. 90028000595
<i>Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia</i> Via Palazzo 163 - 04023 Formia (LT)

RICHIEDENTE
<i>Nome Cognome</i> Teresa Assiante
<i>Posta elettronica</i> ltic812003@istruzione.it
<i>Telefono fisso/mobile e fax</i> 0771/24495
<i>Qualifica</i> Dirigente Scolastico

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare" senza effettuare alcuna modifica tecnica e quantitativa alle specifiche come in allegato.

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali Nel caso in cui l'impresa in convenzione non dovesse rispondere, trascorsi i 30 giorni lavorativi dall'invio della presente richiesta quindi, entro e non oltre il 06/08/2016, la stazione appaltante proseguirà con le regolari procedure di gara.

Formia, 06/05/2016

DIRIGENTE SCOLASTICO
 TERESA ASSIANTE

***** TRANSMISSION REPORT *****

SID : I.C. P. MATTEJ

Number : 077122745

Date : 06-05-16 09:40

Date/Time	6-05 9:35
Dialled number	0800333669
Subscriber	+39 06 4186
Durat.	5' 05"
Mode	NORMAL
Pages	13
Status	Correct



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon

2014-2020



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
 UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
 "ISTITUTO COMPRENSIVO P. MATTEI"
 SCUOLA INFANZIA-PRIMARIA-SECONDARIA I°GRADO
 Via Palazzo 163 04023 FORMIA (LT) Tel. 0771/24495 - Fax 0771/22745
 cod. fisc. 90028000595 - codice meccanografico LTIC812003
 e-mail: ltic812003@istruzione.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5 RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo n. 5821 del 06/05/2016
 CUP: C86J15000540007 CIG N. Z9E19B1419

Spett.le
 Telecom Italia S.p.A.
 ICT Solutions & Service Platforms
 Gestione Convenzioni
 Viale Parco dei Medici 61, 00146 - Roma
 fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE	
Denominazione e Codice Fiscale	ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "P. MATTEI" C.F. 90028000595
Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia	
Via Palazzo 163 - 04023 Formia (LT)	
RICHIEDENTE	
Nome Cognome	Teresa Assiante
Posta elettronica	ltic812003@istruzione.it
Telefono fisso/mobile e fax	0771/24495
Qualifica	Dirigente Scolastico

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare" senza effettuare alcuna modifica tecnica e quantitativa alle specifiche come in allegato.

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali. Nel caso in cui l'impresa in convenzione non dovesse rispondere, trascorsi i 30 giorni lavorativi dall'invio della presente richiesta quindi, entro e non oltre il 08/06/2016, la stazione appaltante proseguirà con le regolari procedure di gara.

Formia, 06/05/2016


 DIRIGENTE SCOLASTICO
 TERESA ASSIANTE