



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
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 (FSE 4-2013)



Istituto Comprensivo Statale "NICCOLO' TOMMASEO"

Via dei Mille, 15 – 10123 Torino

Tel 0118170670 – 0118122190 fax 0118154026

C.F.: 97602040012

Email TOIC815005@istruzione.it – URL : www.tommaseo.gov.it

PEC Toic815005@pec.istruzione.it

PROT. N. 1135/B18
Torino, 15/03/2016

OGGETTO: Procedura di affidamento in economia, mediante procedura prevista dall'art.34 del D.I. 44/31, per la realizzazione della infrastruttura di rete LAN/WLAN protetta e di tipo professionale candidatura n. 6398 1 – 9035 del 13/07/2015 – FESR 10.8.1.A1 – FESR PON-PI-2015-96 CUP Assegnato al Progetto **J16J15001040007**
CIG Z3E18C0483

VERBALE DI AFFIDAMENTO

L'anno 2016, il giorno 15 del mese di febbraio alle ore 16.30 presso l'Ufficio del Dirigente Scolastico dell'I.C. N. TOMMASEO in presenza del Responsabile del Procedimento dott.ssa Lorenza Patriarca (D.S.) e dei membri della Giunta Esecutiva : ALFIERI Giulietta – MASSARA Matteo – MARTINOLICH Daniela (con funzioni di verbalizzante) si dichiara aperta la seduta in oggetto e

PREMESSO

- Che il servizio in oggetto è finanziato dal PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 "Per la scuola – competenze e ambienti per l'apprendimento";
- Che con Prot. 646/B18 il Dirigente Scolastico Dott.ssa Lorenza Patriarca dell'Istituto I.C. N. TOMMASEO ha indetto la procedura di affidamento in economia, mediante procedura prevista dall'art.34 del D.I. 44/31, per la realizzazione della infrastruttura di rete LAN/WLAN protetta e di tipo professionale candidatura n. 6398 1 – 9035 del 13/07/2015 – FESR 10.8.1.A1 – FESR PON-PI-2015-96;
- Che il criterio di aggiudicazione prescelto è quello del prezzo piu' basso, ai sensi dell'art. 82 del D.lgs 163/2006 e ss.mm.ii;
- Che a seguito di indagini di mercato sono stati individuati i seguenti operatori economici ritenuti idonei alla realizzazione del servizio in oggetto:
 1. KELYAN S.R.L.
 2. PSA S.R.L.
 3. INFORMATICA SYSTEM S.R.L.
- Che in data 02/03/2016 è stata inoltrata la lettera di invito ai seguenti soggetti
 1. KELYAN S.R.L. prot. 917/B18
 2. PSA S.R.L. prot. 917/B18
 3. INFORMATICA SYSTEM prot 917/B18

fissando il termine per la presentazione delle domande entro e non oltre le ore 12.00 del 14/03/2016



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Lorenza Patriarca

- Che dopo l'esame delle offerte sarà redatto il prospetto comparativo (vedi allegato 2 criterio aggiudicazione prezzo piu' basso)

TUTTO CIO' PREMESSO

Il Dirigente Scolastico inizia le operazioni per l'aggiudicazione di cui in oggetto, dando atto che sono pervenute numero due plichi nei termini stabiliti, tutto cio' come si evince dagli atti trasmessi dal responsabile dell'Ufficio Protocollo addetto alla ricezione dei plichi.

Di seguito vengono riportate le ditte che hanno presentato istanza di partecipazione

1. KELYAN S.R.L. con sede legale in Via della Magnina 1 a CUNEO prot. n. 1119/B18
2. INFORMATICA SYSTEM S.R.L. con sede legale in Via Mondovi' Piazza 8 (VICOFORTE) CN prot 1118/B18

Si da atto che le suddette ditte partecipano a seguito di regolare trasmissione di lettera di invito da parte di questa Amministrazione.

Il Presidente, avendo constatato l'integrità dei plichi pervenuti, dà atto che gli operatori economici partecipanti sono due e, pertanto procede all'apertura dei relativi plichi secondo l'ordine di protocollo e procedendo all'esame dei documenti in essi contenuti, confrontandoli con quelli richiesti nella lettera di invito e decidendone, in conseguenza, l'ammissione o meno così come di seguito riportato:

1. KELYAN S.R.L. AMMESSO
2. INFORMATICA SYSTEM S.R.L. AMMESSO

Il Presidente da atto che al termine delle suddette verifiche documentali vengono ammesse n. 2 operatori economici.

Considerato quanto previsto dalla convenzione pubblicata su CONSIP il 04/03/2016, successivamente all'invio del bando di gara e considerato che dall'analisi effettuata in data odierna tale offerta Telecom non risulta funzionale né economicamente vantaggiosa (come da allegato n. 1) A seguito di ponderazione tra i punteggi assegnati, di cui al prospetto comparativo, che fa parte integrante del presente verbale (vedi allegato 1 criterio aggiudicazione prezzo piu' basso) in relazione ai diversi criteri stabiliti nella lettera di invito all'offerta e al ribasso, ad ogni singolo operatore economico, risultano attribuite le seguenti posizioni di graduatoria:

1. Informatico System
2. Kelyan

La seduta si chiude alle ore

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
[Signature]



MEMBRI GIUNTA ESECUTIVA

[Signature]
[Signature]
[Signature]

L'ASSISTENTE VERBALIZZANTE

[Signature]



IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Dotessa Lorenza Rombich)

Allegato 2 "Prospetto comparativo - criterio aggiudicazione- prezzo più basso" (ex art.82 D.Lgs 163/2006 e s.m.i.)

PROSPETTO COMPARATIVO						
	OPERATORE ECONOMICO	OPERATORE ECONOMICO	OPERATORE ECONOMICO	OPERATORE ECONOMICO	OPERATORE ECONOMICO	OPERATORE ECONOMICO
Importo offerta	Informatica system 17 480	KELYAN 17 690				
Posizione in graduatoria	1	2				

1° classificato: Informatica system

2° classificato: KELYAN

MOTIVO DELLA SCELTA:

offerta economica fu verificata



Il Dirigente Scolastico
IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Dott.ssa Lorenza PAVANCA

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Dott.ssa Lorenza PAVANCA



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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

IL MINISTRO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Istituto Comprensivo Statale "NICCOLO' TOMMASEO"

Via dei Mille, 15 - 10123 Torino

Tel 0118170670 - 0118122190 fax 0118154026

C.F.: 97602040012

Email TOIC815005@istruzione.it - URL : www.tommaseo.gov.it

PEC Toic815005@pec.istruzione.it

Allegato 1

Prot. 1135\1 /B18

Il sottoscritto Lorenza Patriarca Dirigente Scolastico dell'Istituto Scolastico I.C. N. TOMMASEO Di Via dei Mille 15 a Torino

- Visto** il decreto autorizzativo Prot. AODGEFID/1767 del 20/01/2016 . con il quale il MIUR ha concesso un finanziamento pari a € 18.481,07 relativo ai Fondi Strutturali Europei 2014-2020 -Azione 10.08. A1-2 in seguito a una idea progettuale.
- Esaminato** l'insieme di beni e servizi offerti dalle convenzioni disponibili su CONSIP, e tra le altre quella affidata a Telecom Italia SPA "Reti Locali 5" diventata attiva il 4 marzo 2016;
- Visto** che il progetto per la realizzazione della Rete LAN/WAN è stato elaborato da questa scuola con l'obiettivo di una piena integrazione e compatibilità con quanto già esistente e con l'obiettivo di realizzare una infrastruttura omogenea al fine di preservare gli investimenti già fatti dalla ns. scuola,
- Visto** che il progetto per la realizzazione della Rete LAN/WAN elaborato da questa scuola, prevede l'acquisto di un portale di gestione delle utenze "Captive Portal" e sistema di Web Filtering con caratteristiche specifiche e dedicate ad un utilizzo nelle Istituzioni Scolastiche,
- Considerato** che l'acquisto non è assolutamente scorporabile dal resto dell'insieme dei beni e servizi da acquisire;
- Constatato** che il progetto tecnico in convenzione non è assimilabile a quello elaborato da questa scuola così come riportato nella analisi tecnica allegata alla presente delibera;
- Constatato** che il prezzi degli apparati (Access Point e Dispositivi di Sicurezza Firewall) in convenzione, risultano superiore a quanto considerato in fase progettuale e quindi non sarebbe possibile attuare in toto il progetto per cui si è ricevuto il finanziamento;

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(DOTT.SSA LORENZA PATRIARCA)

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "N. TOMMASEO"
TORINO

DISPONE

di procedere con l'avvio delle procedure di acquisizione in economia di procedura comparativa (ai sensi dell'art. 34, del D.l 44/2001), per l'affidamento della fornitura, di "Realizzazione rete LAN/WAN", per un importo di €17.180,00....., sotto soglia, in quanto il progetto riportato nella convenzione attiva presente su Consip non soddisfa le necessità della scuola.

Torino, 15/03/2019


IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(DOTT.SSA LORENZA PITTARCO)


IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(DOTT.SSA LORENZA PITTARCO)

ANALISI TECNICA

L'infrastruttura che si intende realizzare, prevede la gestione delle utenze mediante un "Captive Portal" con caratteristiche specifiche per l'utilizzo in ambito scolastico, che non hanno equivalenti nei prodotti disponibili in convenzione CONSIP e, rinunciando ad esse, il progetto creato dalla scuola ed approvato da MIUR, risulterebbe snaturato e privo di fondamentali funzionalità.

Nello specifico l'infrastruttura LAN/WAN avrà le seguenti caratteristiche non riscontrabili in alcuna convenzione CONSIP:

- Separazione reti
- Gestione Code con priorità in base alle reti e alle connessioni sorgente/destinazione
- Gestione connessioni internet Multiple
- Gestione Sicurezza e Firewall
- Gestione DMZ
- Gestione Accesso Server Virtuali
- Gestione NAT e Firewalling

Caratteristiche CAPTIVE PORTAL:

Sistema di controllo ed autenticazione delle connessioni ai servizi di rete con gestione degli utenti mediante protocollo RADIUS che prevede:

- Autenticazione alla rete degli utenti della scuola ed eventuali ospiti.
- Immissione delle credenziali mediante interfaccia web based personalizzabile con grafica e loghi della scuola.
- Regolazione dell'ampiezza di banda a disposizione degli utenti.
- Gestione del traffico dati e bilanciamento dell'utilizzo della banda Internet con gestione delle priorità.
- Possibilità di blocco di siti ed applicazioni che impiegano risorse di navigazione eccessive.
- Accesso in base a gruppi di utenti integrato con Active Directory.
- Gestione dei gruppi di utenti automatizzata tramite console web based a disposizione dei docenti e/o personale tecnico dell'istituto con le seguenti funzionalità:
 - Accesso con categorizzazione temporale
 - Possibilità di utilizzare Walled Garden per navigazione su siti permessi senza richiesta di autenticazione
- Log Accessi
- Possibilità di creare un web cloud interno privato od eventualmente pubblico, per la condivisione dei contenuti didattici.

Caratteristiche WEB FILTERING:

- Proxy http e HTTPS
- Blocco siti http in base alle categorie
- Blocco siti https in base alle categorie sulla rete LAN
- Blocco siti https automatizzato tramite console web based dedicata ad uso personale della scuola
- Gestione degli utenti e dei gruppi centralizzata
- Accesso con categorizzazione filtri navigazione
- Connessione ad Active Directory



Al fine di ottenere una infrastruttura di gestione degli apparati radio omogenea e compatibile con quanto esistente, è necessario che:

❖ Il software di management degli Access Point preveda le seguenti caratteristiche funzionali:

- Il management ed il controllo real time di tutti gli Access Point.
- Il software deve essere accessibile su cloud esterno
- L'accesso al software deve essere possibile da tutti in plessi mediante VPN dedicata
- Il software deve permettere di:
 - Aggiungere o togliere punti di accesso
 - Cambiare i parametri di accesso (nome rete)
 - Cambiare/Modificare la sicurezza della rete
 - Disattivare la trasmissione WiFi sull'intera infrastruttura oppure selettivamente sui singoli Access Point
 - Regolazione della potenza di trasmissione degli Access Point automatica e manuale
 - Aggiornare il Firmware dei punti di accesso
 - Controllare in tempo reale degli Access Point installati (con la possibilità di riavvio)
 - Controllare in tempo reale gli apparati client connessi (con la possibilità di bloccarli)
 - Controllare il traffico presente sui vari punti di accesso
 - Gestire gli eventi degli apparati
 - Mappare la rete
 - Gestire il roaming tra i punti di accesso
 - Controllare eventuali malfunzionamenti e interruzioni con invio di notifica e-mail.

Estratto corrispettivi e tariffe convenzione "Reti Locali 5":

acquistinretepa.it

TABELLA 11 - APPARATI WIRELESS				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi universali del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Access point per ambienti interni (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AP 5133	AP51300A	€ 119,37
Access point per ambienti esterni (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AP 5133	Comprende AP51300A AP da esterno con dispositivo lightning protector, 12 antenne integrate a 2,4GHz/5GHz ANT0600542V8, 14 tappi AOCLOAD01	€ 434,61
Dispositivo di Gestione Access Point (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AC 6005	AC6005C Comprende Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP: 1 x AC6005-I-SAP, 1 x I-AC6005-IAP, 1 x I-AC6005-IAP)	€ 514,90
Software di gestione della piattaforma wireless	Huawei Technologies	eSight + WLAN Manager + Real-Time Location System (RTLS)	NSH00MLANC comprende: - NSH00MSSFW - eSight - NSH00MART01 - Smart Report - NSH00MLAN - WLAN Manager Components - NSH00MRTLS - WLAN real-Time Location System	€ 1810,52
(Euro ad unità)	Huawei Technologies	ControlPlane, 2.40G/1900Mbit/s & 5150-5350MHz, 4x6x9cm	ANT665525L1N8	€ 35,57

TABELLA 12 - DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi universali del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Dispositivi di sicurezza - Dispositivi di sicurezza fascia base (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6310	USG6310-80L4-C	€ 187,32
Dispositivi di sicurezza fascia media (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6550	USG6550C comprende: USG6550-80L4-C; MSR-561 - scheda 8 porte GE 1000 BaseT; USG-515-10-USG65000 - licenza context virtual	€ 2.906,98
Dispositivi di sicurezza fascia alta (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6850	USG6850C comprende: USG6850-80L4-C; 2 x SFP-1000BaseT - numero 2 transceivers 1000BaseT; USG-515-10-USG65000 - licenza context virtual	€ 3.811,34
Dispositivi di sicurezza fascia top (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG9650	USG9650C comprende: USG9650-80L4-C; 2 x SFP-1000BaseT - numero 2 transceivers 1000BaseT; USG-515-10-USG65000 - licenza context virtual	€ 7.026,57

❖

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(DOTT.SSA LORRENA PARRARCA)

ISTITUTO COMPRENSIVO S. PAOLO
TRIESTE
F.lli ROSSETTINI 11