



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

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



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



**ISTITUTO COMPRESIVO  
di CASELLE TORINESE**

Via Guibert, 3 – 10072 Caselle Torinese (TO)

Codice Meccanografico: **TOIC89200E**

Codice Fiscale n 92045950018 - e-mail [TOIC89200E@istruzione.it](mailto:TOIC89200E@istruzione.it)

sito: <http://share.dschola.it/iccaselle/default.aspx>

**Prot. n. 1062/b15**

**Caselle Torinese, 15/03/2016**

La sottoscritta Loredana Meuti Dirigente Scolastico dell'Istituto Scolastico dell'I.C. Caselle Torinese

**Visto** il decreto autorizzativo Prot. n. 1714 del 15/01/2016 con il quale il MIUR ha concesso un finanziamento pari a €. 18.402,73 relativo ai Fondi Strutturali Europei 2014-2020 - Azione 10.08.A1-FESR PON-PI-2015-129 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 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 scorponabile 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 i 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;

**DISPONE**

di procedere sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MEPA) alla RdO ai fini dell'acquisto di beni e servizi necessari per la realizzazione della Rete LAN/WAN nella scuola, per un importo di €. 17.476,50, sotto soglia, in quanto il progetto riportato nella convenzione attiva presente su Consip non soddisfa le necessità della scuola.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Dott.ssa Loredana Meuti**

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3, comma 2, D.L.vo n. 39/93)

DSGA



TOIC89200E

Da: Favaro Andrea [andrea.favaro@telecomitalia.it]  
Inviato: martedì 29 marzo 2016 08:41  
A: toic89200e@istruzione.it  
Oggetto: FINANZIAMENTI PON LAN WAN - Convenzione CONSIP Reti locali 5  
Allegati: RetiLocali5ModuloRichiestaProgettoPreliminare\_1.doc

Gentile Istituto,

in riferimento al PON LAN WAN per il quale avete ricevuto un finanziamento, comunico che è attiva la CONVENZIONE CONSIP Reti Locali 5 che comprende i beni necessari alla realizzazione ed alla stesura del progetto.

Considerato l'obbligo delle istituzioni scolastiche di consultare le Convenzioni gestite da CONSIP, stiamo aiutando le Scuole che ancora non l'hanno fatto nella richiesta del progetto preliminare con relativa valorizzazione in modo da accelerare i tempi di gestione del tutto.

Allego a tal proposito modulo per la richiesta che potete inviare al fax 800333669  
Nel caso in cui abbiate già inviato la richiesta ma non avete ancora ricevuto contatti vi chiedo cortesemente di inviarla anche al mio indirizzo mail [andrea.favaro@telecomitalia.it](mailto:andrea.favaro@telecomitalia.it) oppure al fax server 0641861545 in modo che vi aiuto a velocizzare la pratica

A disposizione per qualsiasi informazione invio Distinti saluti.

Andrea Favaro



**Andrea Favaro**  
Business Sales - Nord Ovest  
Public Sector - P/L/VDA  
Account Manager  
Via Arrigo Olivetti 6 - 10148 TORINO  
+39 335 7837749 mobile  
+39 06 41861545 fax  
Tim Official: [Facebook](#) - [Twitter](#)  
[www.tim.it](http://www.tim.it)

Questo messaggio e i suoi allegati sono indirizzati esclusivamente alle persone indicate. La diffusione, copia o qualsiasi altra azione derivante dalla conoscenza di queste informazioni sono rigorosamente vietate. Qualora abbiate ricevuto questo documento per errore siete cortesemente pregati di darne immediata comunicazione al mittente e di provvedere alla sua distruzione, Grazie.

*This e-mail and any attachments is confidential and may contain privileged information intended for the addressee(s) only. Dissemination, copying, printing or use by anybody else is unauthorised. If you are not the intended recipient, please delete this message and any attachments and advise the sender by return e-mail, Thanks.*



Rispetta l'ambiente. Non stampare questa mail se non è necessario.

## 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 univoci del produttore	Prezzi Unitari in Euro, I.V.A. esclusa
Access point per ambienti interni (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AP 5130	APS130DN APS130DN/C (Comprende APS130DN AP da esterno con dispositivo lightning protection; H2 antenna isotropiche 2,4GHz/5GHz ANTID0405A1NR; 14 tappi AD0104D01)	€ 149,37
Access point per ambienti esterni (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AP 6130	APS130DN/C (Comprende APS130DN AP da esterno con dispositivo lightning protection; H2 antenna isotropiche 2,4GHz/5GHz ANTID0405A1NR; 14 tappi AD0104D01)	€ 434,61
Dispositivo di Gestione Access Point (Euro ad unità)	Huawei Technologies	AC 6005	AC6005G (Comprende Appliance e le seguenti licenze per la gestione fino a 20 AP: 1 x AC6005-0-0AP; 4 x L-AC6005-1AP; 1 x L-AC6005-0AP)	€ 514,90
Software di gestione della piattaforma wireless	Huawei Technologies	eSight + WLAN Manager + Real-Time Location System (RTLS)	NSH500-WLAN/C (comprende: - NSH500-WLAN/C - eSight - NSH500-WLAN/C - Smart Report - NSH500-WLAN - WLAN Manager Component - NSH500-WLAN/C - WLAN real Time Location System)	€ 1.910,52
[Euro ad unità]	Huawei Technologies	Isotropic Antenna, 2400*2500MHz & 5150*5650MHz, 4x6/5x8i	ANTID0405A1NR	€ 55,57
TABELLA 12 - DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
Identificazione del prodotto offerto	Marca	Modello	Codici identificativi univoci 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-EDL-4C USG6350C	€ 187,14
Dispositivi di sicurezza fascia media (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6350	(comprende USG6350-EDL-4C; WS-C-6GE - scheda 8 porte GE 1000BaseT; UC-V515-10-USG6000 - licenza contesti virtuali)	€ 2.908,86
Dispositivi di sicurezza fascia alta (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6390	(comprende USG6390-EDL-4C; 2 x SFP-1000BaseT - numero 2 transceiver 1000BaseT; UC-V515-10-USG6000 - licenza contesti virtuali)	€ 3.841,14
Dispositivi di sicurezza fascia top (Euro ad unità)	Huawei Technologies	USG6650	USG6650C (comprende USG6650-EDL-4C; 2 x SFP-1000BaseT - numero 2 transceiver 1000BaseT; UC-V515-10-USG6000 - licenza contesti virtuali)	€ 7.026,57