



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 (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1

40068 San Lazzaro di Savena (Bo)

Via Repubblica, 25 - Tel e Fax 051 460060 - 051 6270222

E mail [boic88100b@istruzione.it](mailto:boic88100b@istruzione.it) Pec [boic88100b@pec.istruzione.it](mailto:boic88100b@pec.istruzione.it)

Sito [www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it](http://www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it) c.f. 91370210378

Prot. N. 2504

San Lazzaro di Savena, 05/05/2022

Al sito web  
All'albo online  
Agli Atti

**Oggetto:** Determina a contrarre per l'affidamento diretto di beni e servizi su MEPA, tramite Trattativa Diretta, a sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 esecutive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 – Titolo Progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) –REACT EU - Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di Covid-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” - Obiettivo Specifico 13.1:Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” Avviso pubblico prot. 20480 del 20/07/2021 – Realizzazione di reti locali, cablate e wireless,nelle scuola. Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-EM-2021-374

**CUP: H69J21007460006**

**CIG SIMOG 92231510FC**

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**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** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e s.m.i.;

**CONSTATATA** l'esigenza di procedere all'acquisto per la fornitura di cui all'oggetto;

**VISTO** il D.I. 28 agosto 2018, n. 129 "regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche, ai



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 (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1

40068 San Lazzaro di Savena (Bo)

Via Repubblica, 25 - Tel e Fax 051 460060 - 051 6270222

E mail [boic88100b@istruzione.it](mailto:boic88100b@istruzione.it) Pec [boic88100b@pec.istruzione.it](mailto:boic88100b@pec.istruzione.it)

Sito [www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it](http://www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it) c.f. 91370210378

- VISTA** sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";  
la delibera del Consiglio di Istituto con la quale sono stati stabiliti i limiti e i criteri per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle attività negoziali relative ad affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro (art. 45, comma 2, lett. a) del D.L. 28 agosto 2018, n. 129;
- VISTO** il Programma Annuale Esercizio Finanziario corrente;
- VERIFICATA** la copertura finanziaria verificata dal Direttore dei Servizi Generali ed Amministrativi;
- CONSIDERATO** la Convenzione Vodafone attiva nella piattaforma "Acquisti in rete PA" in relazione all'oggetto della presente fornitura;
- VISTA** la richiesta inoltrata a Vodafone in data 08/03/2022;
- ACQUISITA** con prot. 0001338 del 9.03.2022 la lettera di risposta di Vodafone;
- VISTO** l'avviso pubblico AOODGEFID-0020480 del 20/07/2021 "*Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici*"
- VISTA** la candidatura n. 1067463-20480, inoltrata in data 20/07/2021 da questa istituzione;
- VISTA** la lettera di autorizzazione Prot. AOODGEFID-0040055 del 14/10/2021 con impegno di spesa di questa Istituzione Scolastica per un importo complessivo autorizzato € 75.742,33;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto di autorizzazione e avvio formale del Progetto con assunzione a Bilancio n. 54 del 23/11/2021 con contestuale modifica al Programma Annuale Esercizio Finanziario 2021;
- TENUTO CONTO** degli obblighi previsti dalla Legge n. 208/2015 all'art. 1, comma 512° riferiti alla categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici e di connettività, per i quali sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione), anche per acquisti di importo inferiore a 5.000 euro;
- CONSIDERATA** la necessità di provvedere alla fornitura in oggetto in tempi brevi al fine di garantire la continuità delle attività didattiche;
- VISTO** l'art. 32, comma 2 del D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016 così modificato all'art.1, comma 20, lettera f), della legge n. 55 del 2019;
- RITENUTO** congruo, utile, vantaggioso e conveniente esperire una procedura di affidamento diretto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2, lett.a) - D.lgs. n.50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- VERIFICATO** che l'importo massimo della spesa per la fornitura dei beni e servizi di cui all'oggetto, determinato a seguito della verifica della provvista economica esistente nel Programma Annuale e.f. corrente approvato dal Consiglio d'Istituto, è pari ad € 64.380,99 IVA inclusa;





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 (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1

40068 San Lazzaro di Savena (Bo)

Via Repubblica, 25 - Tel e Fax 051 460060 - 051 6270222

E mail [boic88100b@istruzione.it](mailto:boic88100b@istruzione.it) Pec [boic88100b@pec.istruzione.it](mailto:boic88100b@pec.istruzione.it)

Sito [www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it](http://www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it) c.f. 91370210378

- VISTO** il progetto presentato dalla Kservizi Srl;
- TENUTO CONTO** che l'Istituto trattandosi di appalto di cui all'art.36, c. 2, letta del D.lgs. n. 50/2016 ha inteso avvalersi, ai sensi dell'art. 93 c.1, della facoltà di non chiedere all'operatore economico la prestazione della garanzia provvisoria e, altresì, ai sensi dell'art.103 c.11, ha previsto per lo stesso l'onere dalla prestazione della garanzia definitiva subordinandolo ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione;
- CONSIDERATO** che nel procedere alla richiesta di disponibilità alla fornitura l'istituto ha invitato anche l'operatore risultato aggiudicatario nella precedente procedura, tenuto conto:
- della particolare struttura del mercato e la riscontrata effettiva assenza di alternative e le difficoltà a reperire un fornitore;
  - del grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale: esecuzione a regola d'arte e qualità della prestazione, nel rispetto dei tempi e dei costi pattuiti, nonché la competitività del prezzo offerto rispetto alla media dei prezzi praticati nel settore di mercato di riferimento;
- CONSIDERATO** che, trattandosi di affidamenti diretti puri ex art.36, comma 2, lett.a del D.lgs.50/2016 (quindi senza alcun vicolo di metodologie formali e stringenti), lo strumento per interagire con l'operatore economico possa essere individuato dal RUP secondo "le modalità ritenute più opportune per l'immediatezza, la semplificazione e l'ottimizzazione della procedura";
- VISTO** l'incarico di RUP conferito alla dott.ssa Turci Daniela Dirigente Scolastico dell'Istituzione Scolastica, che risulta pienamente idonea a ricoprirlo per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 31, comma 1, del D.Lgs. 50/2016,
- RITENUTO** affidare la fornitura di cui all'oggetto all'operatore Computer Teck S.r.l., per un importo pari a € 64.380,99, rispondente all'interesse pubblico che la stazione appaltante deve soddisfare e ritenuto il prezzo congruo rispetto alla qualità della prestazione;
- TENUTO CONTO** che è stata verificata nei confronti dell'operatore economico l'insussistenza dei motivi di esclusione dalla partecipazione alla procedura d'appalto di cui all'art. 80 del D.lgs. n.50/2016 e s.m.i.;

### DETERMINA

#### Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

#### Art. 2

Di procedere ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2, lett.a) del D.lgs.18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., ad affidare, all'operatore economico Computer Teck S.r.l., per la fornitura dei beni e servizi, dettagliatamente riportati nel capitolato che si allega.



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 (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO N.1

40068 San Lazzaro di Savena (Bo)

Via Repubblica, 25 - Tel e Fax 051 460060 - 051 6270222

E mail [boic88100b@istruzione.it](mailto:boic88100b@istruzione.it) Pec [boic88100b@pec.istruzione.it](mailto:boic88100b@pec.istruzione.it)

Sito [www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it](http://www.ic1sanlazzarodisavena.edu.it) c.f. 91370210378

### Art. 3

Di autorizzare la spesa di € 64.380,99 IVA inclusa da imputare nel programma Annuale e. f. corrente approvato dal Consiglio d'Istituto, all'Attività A03/05.

### Art.4

La fornitura oggetto della presente dovrà essere resa entro e non oltre 30 (trenta) giorni lavorativi decorrenti dalla di stipula del contratto di affidamento dell'appalto.

### Art. 5

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

### Art. 6

La pubblicazione del presente provvedimento sul sito internet dell'Istituzione Scolastica ai sensi della normativa sulla trasparenza.



IL Responsabile Unico del Procedimento  
DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott.ssa Daniela Turci

Allegato:  
Capitolato Tecnico





# Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

Spett. IC SAN LAZZARO1  
Att.ne

Oggetto: materiali, infrastrutture attività PON reti

Rev. 03-05

## **PLESSO PRIMARIA PEZZANI + SEGRETERIA**

La scuola risulta attualmente cablata nella maggior parte degli ambienti utilizzati. Sono presenti due quadri di rete (rack B p. terra, rack A secondo piano).

Il quadro A è di vecchio tipo senza ispezione e stretto: occorre la sostituzione per alloggiare i dispositivi necessari agli upgrade.

### Infrastruttura passiva – fornitura e posa

- posa n. 14 cavi ethernet cat 6 ad uso punti rete aggiuntivi wifi a parete/soffitto.

(vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

I punti rete ad uso AP WiFi si intendono singoli, terminati con scatola e frutti.

Ove possibile è possibile utilizzare canale esistente, dove non possibile occorre l'installazione di un nuovo canale.

E' possibile utilizzare prese esistenti ove presenti.

Il terzo piano è attualmente inagibile: occorre coordinarsi per fare i lavori di posa cavi una volta ripristinata l'agibilità. Sono comunque richiesti i 3 ap wifi dedicati al terzo piano.

I nuovi cavi vanno attestati nel rack di partenza secondo convenienza metrica, in patchpanel proseguendo numerazione in uso.

- installazione n. 1 armadio rack profondità 50-60, 15 o 18 unità per 2 piano (sostituisce l'esistente armadio "B" profondo 370) angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave, Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm), Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili  
Completo di pdu alimentazione, ripiano, passacavi, patch panel.  
Scatola portafrutti keystone mod. 503 e relativi patch cord. Frutti keyston ed adattatori passanti.

### Infrastruttura attiva - fornitura e posa

- n. 1 switch 48p poe Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE).  
Da installarsi nel quadro A SECONDO PIANO. Uso didattica + WiFi

- n. 3 switch 24poe Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE).

>n. 1 da installarsi nel quadro B, piano terra ad uso segreteria/didattica >n. 2 da installarsi nel quadro A piano 2.

- n. 1 ups A linea interattiva opportunamente dimensionato da installarsi nel quadro B segreteria

- n. 16 access point wifi standard ax managed con controller, dual radio dual band mimo 2x2

Kservizi. srl assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

via roosevelt, 21 - 41012 carpi (mo) - p.iva 03971320365  
web. kservizi.it mail. info@kservizi.it mobile. 329 2113714





# Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

posa in dettaglio: vedi planimetria semplificata con posizionamenti (4 p. terra, 4 p. primo, 3 p. secondo, 3 p. terzo)

- n. 1 dispositivo firewall L7 appliance sdwan dimensionato per segreteria + didattica

## Attività di installazione/configurazione

Configurazione apparati attivi con segmentazione rete (vlan di management, vlan segreteria, vlan didattica, vlan studenti). Integrazione con sistema esistente con particolare attenzione a mantenere in uso sistemi di telefonia IP e sistemi già in uso di proprietà dell'ente locale (Videosorveglianza, monitoraggio, altro..).

Produzione documentazione cartacea e digitale infrastruttura comprensiva dell'esistente da rilasciare all'istituto per attività di collaudo e manutenzione.

## **PLESSO SECONDARIA RODARI**

Fornitura di n. 1 ups, A linea interattiva da installarsi nel quadro rack principale

Kservizi. srl assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

via roosevelt, 21 . 41012 carpi (mo) . p.iva 03971320365  
web. kservizi.it mail. info@kservizi.it mobile. 329 2113714





## Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

### PLESSO PRIMARIA VENTRE

La scuola risulta attualmente cablata nella maggior parte degli ambienti utilizzati. Sono presenti due quadri di rete: rack A p. terra retro bidelli, rack C primo piano. Esiste un rack B ad uso scuola infanzia comunale. Gli switch sono condivisi con impianti del comune (VoIP, altro).

#### Infrastruttura passiva – fornitura e posa

- piano terra: posa da rack A n. 4 cavi ethernet cat 6 ad uso punti rete aggiuntivi a muro (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).
- piano primo: posa da rack B n. 4 cavi ethernet cat 6 ad uso punti rete aggiuntivi a muro (vedi planimetria semplificata con posizionamenti)

I punti rete ad uso AP WiFi si intendono singoli, terminati con scatola e frutti.

Ove possibile è possibile utilizzare canale esistente, dove non possibile occorre l'installazione di un nuovo canale. E' possibile utilizzare prese esistenti ove presenti.

#### Infrastruttura attiva - fornitura e posa

- n. 1 switch 48p poe Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro A, piano terra e quadro C primo piano.
- n. 1 switch 24p poe Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro C primo piano.
- n. 12 access point wifi standard ax managed con controller, dual radio dual band mimo 2x2  
posa in dettaglio: vedi planimetria semplificata con posizionamenti (7 p. terra, 5 p. primo)
- n. 1 dispositivo firewall L7 appliance sdwan dimensionato per didattica

Nota: per utilizzare trunk in fibra esistente occorre coordinarsi con il comune

#### Attività di installazione/configurazione

Configurazione apparati attivi con segmentazione rete (vlan di management, vlan didattica, vlan studenti). Integrazione con sistema esistente con particolare attenzione a mantenere in uso sistemi di telefonia IP e sistemi già in uso di proprietà dell'ente locale (Videosorveglianza, monitoraggio, altro..) Produzione documentazione cartacea e digitale della infrastruttura comprensiva dell'esistente da rilasciare all'istituto per attività di collaudo e manutenzione.







# Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

## PLESSI PRIMARIA FANTINI – INFANZIA FANTINI

La scuola risulta *parzialmente* cablata. E' presente un quadro di rete in laboratorio al primo piano. Il primo piano e parte del piano terra (ala nuova) è in uso alla primaria. Gli spazi rimanenti sono in uso alla scuola d'infanzia. Occorre segmentare la rete per suddividere le reti dei 2 ordini di scuola.

### Infrastruttura passiva – fornitura e posa

- installazione n. 1 armadio rack "B" profondità 50-60, 15 in piano terra ala nuova. Angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave, Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm), Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili. Patch panel, passacavi, mensola, multipresa pdu da rack.

Lo spazio individuato è nel locale successivo all'ingresso sopra la postazione dei collaboratori scolastici.

- posa di cavo montante tra rack esistente "A" e nuovo "B" in rame cat. 6. Potrebbe essere sfruttato un passaggio in aula n.3 (classe seconda), diversamente occorre scendere sfruttando un diverso percorso già individuato nei pressi della colonna fronte porta laboratorio, quindi posare il necessario canale.

- piano terra: ala nuova posa di n. 4 cavi da nuovo rack "B" ad uso access point WiFi: cavi ethernet cat 6 ad uso access point WiFi (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

- piano primo: posa di n. 2 cavi da rack "A" ad uso access point WiFi: cavi ethernet cat 6 (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

I punti rete ad uso AP WiFi si intendono singoli, terminati con scatola e frutti.

Ove possibile è possibile utilizzare canale esistente, dove non possibile occorre l'installazione di un nuovo canale. E' possibile utilizzare prese esistenti ove presenti.

- valutare la stabilità del quadro al primo piano ed eventualmente procedere alla messa in sicurezza: se ritenuto opportuno è possibile installare un quadro aggiuntivo da 9-12 unità.

- valutare la possibilità di riprendere cavi volanti (circa 10) e attestarli al patch panel

### Infrastruttura attiva - fornitura e posa

- n. 2 switch 24p poe , Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro A

- n. 1 switch 24p poe, Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro B

- n. 6 access point wifi standard ax managed con controller, dual radio dual band mimo 2x2  
posa in dettaglio: vedi planimetria semplificata con posizionamenti (2 infanzia p. terra, 2 primaria p. primo, 2 primaria p. terra ala nuova)

- n. 1 dispositivo firwall L7 appliance con filtro di contenuti dimensionato per didattica

### Attività di installazione/configurazione

Configurazione apparati attivi. Integrazione con sistema esistente. Produzione documentazione cartacea e digitale attività e infrastruttura comprensiva dell'esistente da rilasciare all'istituto per attività di collaudo e manutenzione.

Kservizi. srl assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

via roosevelt, 21 . 41012 carpi (mo) . p.iva 03971320365  
web. kservizi.it mail. info@kservizi.it mobile. 329 2113714







# Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

## **PLESSO INFANZIA JUSSI**

La scuola risulta non cablata. E' presente un ADSL 20M (da richiedere upgrade a VDSL o fibra lepida). Non esiste quadro di rete.

### Infrastruttura passiva – fornitura e posa

- installazione n. 1 armadio rack "A" profondità 50-60, 15 o 18 unità per 1 piano. Angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave, Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm), Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili. Patch panel, passacavi, mensola, multipresa pdu da rack.

Lo spazio individuato è nel locale deposito dove è attualmente presente il router adsl al primo piano.

Verificare cosa dice comune e lepida per installazione PAL

- piano terra: posa da rack A n. 1 cavo ethernet cat 6 ad uso WiFi primo terra (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

- piano primo: posa da rack A n. 1 cavo ethernet cat 6 lszh ad uso WiFi primo piano (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

I punti rete ad uso AP WiFi si intendono singoli, terminati con scatola e frutti.

### Infrastruttura attiva - fornitura e posa

- n. 1 switch 24p poe, Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro A.

- n. 2 access point wifi standard ax managed con controller, dual radio dual band mimo 2x2  
posa in dettaglio: vedi planimetria semplificata con posizionamenti (2 p. terra, 2 p. primo)

### Attività di installazione/configurazione

Configurazione apparati attivi. Integrazione con sistema esistente. Produzione documentazione cartacea e digitale attività e infrastruttura comprensiva dell'esistente da rilasciare all'istituto per attività di collaudo e manutenzione.

NOTA: occorre coordinarsi con il comune per l'installazione del pal lepida nel locale designato per l'installazione del rack





## Kservizi. srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

### **PLESSO INFANZIA CANOVA**

La scuola risulta non cablata. E' presente un ADSL 20M (da richiedere upgrade a VDSL o fibra lepidi). Non esiste quadro di rete.

#### Infrastruttura passiva – fornitura e posa

- installazione n. 1 armadio rack "A" profondità 50-60, 15 o 18 unità per aula insegnati piano terra. Angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave, Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino (dimensioni 375 x 60 mm), Pannelli laterali ciechi provvisti di serratura a chiave asportabili. Patch panel, passacavi, mensola, multipresa pdu da rack. Lo spazio individuato è nel locale deposito dove è attualmente presente il router adsl.

- piano terra: posa da rack A n. 3 cavi ethernet cat 6 ad uso WiFi piano terra (vedi planimetria semplificata con posizionamenti).

I punti rete ad uso AP WiFi si intendono singoli, terminati con scatola e frutti.

#### Infrastruttura attiva - fornitura e posa

- n. 1 switch 24p, Gestito, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Supporto Power over Ethernet (PoE). Da installarsi nel quadro A, piano terra e quadro C primo piano. Correlato dai minigbic 1Gbit necessari.

- n. 3 access point wifi standard ax managed con controller, dual radio dual band mimo 2x2  
posa in dettaglio: vedi planimetria semplificata con posizionamenti.

#### Attività di installazione/configurazione

Configurazione apparati attivi. Produzione documentazione cartacea e digitale attività e infrastruttura comprensiva dell'esistente da rilasciare all'istituto per attività di collaudo e manutenzione.

NOTA: occorre coordinarsi con il comune per l'installazione del pal lepidi nel locale designato per l'installazione del rack







## Kservizi.srl

assistenza tecnica informatica. consulenza. web.

### NOTE

- in allegato le planimetrie semplificate ad uso posizionamento rack ed ap wifi
- si richiede la consegna di 1 ap wifi di riserva/esigenze future da conservarsi presso il plesso di segreteria
- si richiede il servizio di manutenzione ed assistenza di anni 1 sul materiale fornito.

-----

Benchè non specificamente indicati sarebbe opportuno valutare in futuro installazione dei seguenti gruppi di continuità

### PEZZANI

n. 1 ups A linea interattiva, 1100 VA, 660 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz Tipo di uscita AC. Da installarsi nel quadro A DIDATTICA 2 PIANO

### VENTRE

n. 1 ups A linea interattiva, 1100 VA, 660 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz Tipo di uscita AC. Da installarsi nel quadro A2

n. 1 ups A linea interattiva, 850 VA, 480 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz, da installarsi nel quadro C

### FANTINI

- n. 1 ups A linea interattiva, 850 VA, 480 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz Da installarsi nel quadro A

- n. 1 ups A linea interattiva, 850 VA, 480 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz 850 VA, Potenza in uscita: 480 W. Tipo di uscita AC. Da installarsi nel quadro B

### JUSSI

- n. 1 ups A linea interattiva, 850 VA, 480 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz Da installarsi nel quadro A

### CANOVA

- n. 1 ups A linea interattiva, 850 VA, 480 W, 170 V, 280 V, 50/60 Hz Da installarsi nel quadro A

Andrea Amati – Kservizi Srl



