



ISTITUTO SUPERIORE "SANDRO PERTINI"

Via Lombardia 39, 80021 Afragola(NA)

Tel. 0818601900; Mail: NARC07901R@ISTRUZIONE.it - PEC: NARC07901R@PEC.istruzione.it

Codice Fiscale: 93005450635 - C.M.: NAIS07900T - C.U.U.: UFYVC9

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse v - Infrastrutture per l’istruzione – 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.n. 100100 del 24/07/2023 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

Titolo del Progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici;

Identificativo progetto: 13.1.1A-FESRPN-CA-2023-32;

CUP: F44D21000230006;

CIG: A017B92C08;

CPV: 32410000-0 Rete locale;

CAPITOLATO TECNICO

1.1 Segreteria

- Si dovrà produrre la mappatura di tutti i punti rete.
- Rilasciare la certificazione del cablaggio.
- Si deve procedere all’installazione di canalizzazione adeguata (canala doppio scomparto e/o tubo RK ignifugo) o all’utilizzo della canalizzazione esistente.

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Patch Cord 2 mt	100
Rifacimento punti rete della segreteria, con eventuale impiego di nuovo cablaggio in cat. 6 e relative canalizzazioni e torretta a pavimento	56
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	3
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE+ su rame e 4 porte 1G ottico su SFP Layer 2	3
Fornitura e posa in opera di fibra microcavo di potenzialità 12 f.o. G.652, con relative giunture in Rack	3
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	2
Armadio rack 42U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Ups Tipo tower o rack con capacità di circa 2400VA	1
Installazione e fornitura Access Point	1
Sistema di Monitoring e Controllo Accessi per Access Point	1

Firewall (medium)	1
Server per la gestione la gestione centralizzata di autenticazione, autorizzazione e accounting per gli utenti che si connettono e utilizzano i servizi di rete con sistema di backup in Raid	1

1.2 Piano terra

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Patch Cord 2 mt	43
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni nelle aule	18
installazione di access point di tipo inwall nelle aule	18
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	15
Installazione e fornitura Access Point negli spazi comuni	8
Ripristino ed eventuale sostituzione borchia per connessione Access Point	8
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni perimetrali esterni	8
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	3
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	2
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE+ su rame e 4 porte 1G ottico su SFP Layer 2	2
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	2
Armadio rack 19" da 9U, completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste (FDX)	1
Armadio rack 15U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Switch Web-Managed 16 L2 porte Gigabit Ethernet	1

1.3 Piano primo

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Patch Cord 2 mt	34
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni nelle aule	23
installazione di access point di tipo inwall nelle aule	23
Installazione e fornitura Access Point	5
Ripristino ed eventuale sostituzione borchia per connessione Access Point	5
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	2
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE+ su rame e 4 porte 1G ottico su SFP Layer 2	2
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canale esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	2
Armadio rack 15U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	1

1.4 Piano secondo

Descrizione Apparato / lavorazione	Q.tà
Patch Cord 2 mt	88
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni	60
Cablaggio di Punti rete in cat. 6 UTP con utilizzo di canala esistente e/o installazione di nuove canalizzazioni nelle aule	19
installazione di access point di tipo inwall nelle aule	19
Patch Panel 24 porte cat. 6 UTP	5
Installazione e fornitura Access Point	5
Ripristino ed eventuale sostituzione borchia per connessione Access Point	5
Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 800VA	3
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet su rame e 4 porte - 1G ottico su SFP Layer 2	3
Striscia di alimentazione 6 prese UNEL 16A con magnetotermico monofase	3
Armadio rack 19" da 9U, completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste (FDX)	2
Switch 24 porte 10/100/1000 Ethernet PoE+ su rame e 4 porte 1G ottico su SFP Layer 2	2
Armadio rack 15U completo di Anelli passacavi 40mm x 106 mm, tetto con spazzole per ingresso cavi, Guida patch orizzontale altezza 1U, Ripiano fisso, patch cord in misura adeguati per tutte le connessioni previste) (FDX)	1

1.5 Per tutti i piani

- La connessione tra i rack principali dei 3 piani (dorsali verticali) e il centro stella dovrà avvenire in fibra multimodale;
- Le dorsali orizzontali tra rack presenti dovranno essere realizzate / rifatte in cat. 6;
- Si deve effettuare la mappatura dei punti rete;
- Rilasciare la certificazione del cablaggio;
- Si deve prevedere l'adeguamento di tutti i Rack presenti, con sostituzione dei patch cord con misure adeguate (0,3 e 0,5 mt);