

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - 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. 20480 del 20 luglio 2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nella scuola.

**Titolo: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici.**

**Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-SA-2021-87**

**CUP: F19J21008550006**

I.T.I.S. - "OTHOCA"-ORISTANO  
Prot. 0011721 del 07/12/2022  
VI-11 (Entrata)

Al Dirigente Scolastico  
ITIS OTHOCA Oristano

**Oggetto: Seconda variazione al progetto esecutivo per completamento PON Reti locali**

Il sottoscritto Porcedda Paolo, responsabile dell'ufficio tecnico dell'ITIS Othoca, con incarico di progettista per il progetto 13.1.1A-FESRPON-SA-2021-87 - Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici, facendo seguito alla variazione di progetto presentata in data 23/11/2022, prot.n°11115, con la quale si prevede la sostituzione degli strumenti/apparati HPE con HUAWEI e dalla quale risulta un avanzo di fondi come di seguito indicato,

Descrizione	Importo
Progetto iniziale - totale	39.081,71
Sostituzione apparati HPE/HUAWEI - totale	33.261,58
Totale da spendere	5.820,13
Storno pubblicità	229,89
<b>Fondi residui - TOTALE</b>	<b>6.050,02</b>

evidenza che si rende necessario procedere all'acquisto degli apparati non più fornibili dalla Vodafone Italia Spa e di altri apparati/strumenti per il completamento della gestione e del controllo della rete locale dell'istituto, come di seguito indicato nell'integrazione del capitolato tecnico.

## CAPITOLATO TECNICO - INTEGRAZIONE

Tipologia	Descrizione	N° articoli
<b>Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici</b> Caratteristiche degli apparati/strumenti	<b>UPS 1,5KVA</b> - caratteristiche minime: Potenza nominale (VA) 1500 Potenza attiva (W) 1500 circa Tecnologia On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 Forma d'onda Sinusoidale Architettura UPS convertibile tower e rack 19 Ingresso Tensione d'Ingresso 230 V Frequenza d'Ingresso 50-60 Hz ±5% Autosensing Range della Tensione d'Ingresso 160V - 288V a pieno carico THD Corrente d'ingresso < 3% Fattore di potenza d'ingresso > 0,99 Uscita Tensione d'Uscita 230V ± 1% Frequenza d'Uscita (nominale) 50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1% Fattore di Cresta 1:3 THD Tensione di uscita < 3% Tolleranza Tensione d'Uscita ±1% Bypass Bypass automatico interno (incluso) Bypass di manutenzione esterno (OPTIONAL)	<b>1</b>
	<b>UPS 3KVA</b> - caratteristiche minime: Potenza nominale (VA) 3000 Potenza attiva (W) 3000 circa Tecnologia On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 Forma d'onda Sinusoidale Architettura UPS convertibile tower e rack 19 Ingresso Tensione d'Ingresso 230 V Frequenza d'Ingresso 50-60 Hz ±5% Autosensing Range della Tensione d'Ingresso 160V - 288V a pieno carico THD Corrente d'ingresso < 3% Fattore di potenza d'ingresso > 0,99 Uscita Tensione d'Uscita 230V ± 1% Frequenza d'Uscita (nominale) 50/60 Hz (impostabile dal pannello LCD) +/- 0,1% Fattore di Cresta 1:3 THD Tensione di uscita < 3% Tolleranza Tensione d'Uscita ±1% Bypass Bypass automatico interno (incluso) Bypass di manutenzione esterno (OPTIONAL)	<b>2</b>
	<b>Console KVM</b> - caratteristiche minime: Console modulare con schermo TFT da 19 pollici per installazione in armadi rack con tastiera italiana TFT monitor 48.3 cm (19"), con vetro antiriflesso e antiurto, Risoluzione: 1366x768 a 60 Hz Contrasto ratio: 1000:1 Supporta 16.7 M colors Incluso 1-porta per collegamento KVM switch Con tastiera italiana Mouse touch-board con due tasti funzione La console si può estrarre completamente dal server, e il monitor TFT si può inclinare di 120 gradi. Con serratura di chiusura Contenuto della Confezione Console modulare da 19" Switch KVM da 1 porte Tastiera Guida di avvio rapido Alimentazione Materiale di montaggio	<b>1</b>
	<b>Switch per console KVM</b> - caratteristiche minime: Data switch per console KVM per 8 PC (USB/VGA) con mouse e tastiera USB, 1 monitor VGA, compresi tutti i cavi di collegamento e cablaggio Controllo di più PC tramite la console modulare da 19". Accesso remoto tramite IP con il modulo opzionale Controllo completo in tutti i sistemi operativi, a livello di BIOS, durante l'avvio o nelle schermate blu Nessun software richiesto Riattivazione dell'alimentazione remota sul computer di destinazione Possibile estensione tramite cascata Risoluzione indipendente dalla console installata Supporto hot plug Emulazione di tastiera e mouse che garantisce un avvio senza errori procedura del computer Scansione automatica (da 5 a 90 sec., selezionabile) Conforme alle specifiche USB 2.0 Guida rapida all'installazione Materiale di montaggio 8 cavi KVM combinati	<b>1</b>

Oristano li 07/12/2022

Il Progettista  
 Prof. Paolo Porcedda