



Istituto Comprensivo "Giovanni XXIII"

Via Ammiraglio Curzon, 34 - 89018 Villa San Giovanni (RC)

e-mail rcic855001@istruzione.it – tel. 0965751533



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 prot. n. 43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Riapertura termini Avviso 20480 - Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CL-2022-17 – CUP: H99J21013280006.

Prot. n. 2478

Villa San Giovanni, 28/04/2022

Agli Atti
Al Sito Web
All’Albo

**DETERMINA A CONTRARRE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO
per l’ordine di acquisto di prodotti mediante adesione alla Convenzione Consip attiva
CONSIP “RETI LOCALI 7” (Lotto 4)
Programmazione Fondi Strutturali Europei 2014/2020**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e s.m.i.;
- 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 DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;
- VISTI i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018 n. 129, recante “Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- VISTO il PON - Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e Ambienti per l’apprendimento” approvato con Decisione C (2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- VISTO l’Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless nelle scuole;
- VISTA la candidatura inoltrata da questa Istituzione scolastica il 02/12/2021 n. 107921 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole;
- VISTA la graduatoria approvata con decreto del Direttore della Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale n. 517 del 27



Istituto Comprensivo “Giovanni XXIII”

Via Ammiraglio Curzon, 34 - 89018 Villa San Giovanni (RC)

e-mail rcic855001@istruzione.it – tel. 0965751533



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 prot. n. 43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Riapertura termini Avviso 20480 - Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CL-2022-17 – CUP: H99J21013280006.

dicembre 2021 con cui la proposta presentata da questa istituzione scolastica risulta ammessa a finanziamento a valere sulle risorse del 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;

- VISTA la nota Prot. n. AOODGEFID/0000019 del 03/01/2022 di autorizzazione del progetto: 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”*” - sottoazione 13.1.1A - Codice 3.1.1A-FESRPON-CL-2022-17– titolo “*Cablaggio strutturato e sicuro all’ interno degli edifici scolastici*” – importo autorizzato € 82.171,80;
- VISTE le “Linee guida dell’autorità di gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di Servizi e forniture” pubblicate con nota MIUR prot. AOODGEFID/1588 del 13.01.2016 e successivi aggiornamenti e integrazioni;
- VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l’attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;
- VISTO il Programma annuale per l’e.f. 2022 approvato dal Consiglio d’Istituto con Delibera n° 12 del 15/02/2022;
- VISTO l’art. 125, comma 4, lettera b), del Regolamento (UE) n. 1303/2013 che prevede l’utilizzazione di una codificazione contabile di tutte le iniziative cofinanziate con i Fondi Strutturali;
- VISTO il provvedimento di assunzione in bilancio delibera del Consiglio di istituto n. 11 del 15/02/2022;
- VISTA la delibera del Collegio docenti di inserimento nel PTOF del progetto n. 2 del 03/09/2021;
- VISTO il Piano Triennale dell’Offerta Formativa 2020-23;
- VISTO l’art. 21 D.L. 28 ottobre 2020, n° 137 con il quale è stato incrementato il Fondo per il Piano nazionale della Scuola digitale ed è stato ribadito che “le Istituzioni scolastiche provvedono agli acquisti di cui al comma 2 mediante ricorso agli strumenti di cui all’art. 1, commi 449 e 450 della legge 296/06” e, quindi, avvalendosi delle Convenzioni quadro Consip attive;
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall’articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. 129/2018;
- VISTO l’Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 “Codice dei contratti pubblici”;
- CONSIDERATO in particolare l’art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre,



Istituto Comprensivo “Giovanni XXIII”

Via Ammiraglio Curzon, 34 - 89018 Villa San Giovanni (RC)

e-mail rcic855001@istruzione.it – tel. 0965751533



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 prot. n. 43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Riapertura termini Avviso 20480 - Codice Progetto: 13.1.1A-FESR PON-CL-2022-17 – CUP: H99J21013280006.

individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

- VISTO il D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97 recante “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell’articolo 7 della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche”;
- VISTO l’Art. 55 Decreto legge 31.05.2021, n. 77 convertito in Legge 108/2021 – “Misure di semplificazione in materia di istruzione”;
- CONSIDERATO in particolare l’Art. 4 c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129 che recita “Con l’approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l’accertamento delle entrate e l’impegno delle spese ivi previste”;
- VISTO il “Regolamento sulle Attività negoziali” ai sensi dell’Art. 45 c. del D.I. 28 agosto 2018, n. 129;
- RILEVATA la necessità di acquistare sollecitamente la fornitura necessaria alla realizzazione del progetto;
- VERIFICATA l’esistenza di una Convenzione Consip attiva nel settore merceologico di riferimento per la realizzazione del progetto, precisamente, la convenzione “Reti Locali 7” del fornitore Vodafone Italia Spa, Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO);
- RITENUTO che per valutare l’idoneità effettiva della Convenzione citata a soddisfare i bisogni dell’Istituzione scolastica si è reso necessario reclutare un esperto progettista per analizzare nel dettaglio le opere da realizzare, le infrastrutture e gli strumenti tecnici da acquistare e i costi da sostenere;
- ATTESO il reclutamento, con Avviso ad evidenza pubblica, di un esperto progettista;
- VISTI la relazione e il capitolato tecnico dell’esperto progettista prot. n. 2874 del 28/04/2022, elaborati previo sopralluogo in tutti i plessi dell’Istituto e relativi agli strumenti tecnici da acquistare e ai costi da sostenere;
- CONSIDERATO che il processo della Convenzione Reti Locali 7 prevede la realizzazione di un Progetto Preliminare da realizzarsi in 30 giorni dalla data di verifica delle esigenze mediante sopralluogo, laddove non precisate puntualmente in fase di richiesta preliminare dall’Amministrazione; successivamente un Progetto Definitivo da realizzarsi in 25 giorni dalla relativa data di richiesta da parte dell’Amministrazione, e, infine, l’inserimento da parte di quest’ultima dell’Ordine definitivo di Fornitura tramite il portale acquistinretepa.it, stante la tempistica prevista dalla Convenzione stessa;
- CONSIDERATO che la realizzazione del progetto di cui trattasi rappresenta una preziosa ed imperdibile opportunità per l’Istituto di garantire adeguata connettività per tutte le attività didattiche in presenza, in DAD e in DDI e per il funzionamento degli uffici amministrativi;
- VALUTATO indispensabile dotare la scuola di un impianto di rete non solo più performante in ordine alle necessità attuali e future, ma anche che garantisca la dovuta sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi;



Istituto Comprensivo “Giovanni XXIII”

Via Ammiraglio Curzon, 34 - 89018 Villa San Giovanni (RC)

e-mail rcic855001@istruzione.it – tel. 0965751533



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 prot. n. 43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Riapertura termini Avviso 20480 - Codice Progetto: 13.1.1A-FESR PON-CL-2022-17 – CUP: H99J21013280006.

- VISTA** la nota di autorizzazione Ministero dell’Istruzione - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione - Direzione generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale, prot. AOODGEFID – 0000019 del 03/01/2022, in cui la data ultima per l’impegno delle risorse tramite assunzione di obbligazioni giuridicamente perfezionate entro la quale l’istituzione scolastica deve provvedere a inserire nella piattaforma GPU la documentazione relativa all’obbligazione giuridica di cui sopra (es. contratto, ordine, etc.) relativa alla voce di costo “Forniture e servizi”, è fissata al 31 marzo 2022;
- VISTA** la Guida alla Convenzione pubblicata sul portale “Acquisti in rete PA”, in cui è previsto al par. 3, “*Modalità di fornitura*”, che l’Amministrazione contraente possa, “*qualora lo ritenga opportuno, procedere direttamente con l’ordine dei servizi e dei prodotti di cui necessita, senza richiedere né la redazione del piano di esecuzione preliminare, né la redazione del Piano di esecuzione definitivo*”;
- VISTO** quanto ancora indicato nella predetta Guida al par. 3.2.3: “*nel caso in cui un’Amministrazione non abbia necessità di un sopralluogo e neppure di un piano di esecuzione può procedere con l’acquisizione di quanto necessita utilizzando, in tutte le fasi di acquisizione, il sistema di e-procurement della Consip, allegando il DUVRI nei casi in cui sia richiesto o comunque la documentazione che attesti la non sussistenza dei presupposti per la compilazione del DUVRI stesso*”;
- DATO ATTO** dell’impossibilità di adesione alla predetta Convenzione per la prestazione di servizi relativi alla realizzazione, manutenzione e gestione di reti locali e per la prestazione di servizi connessi e servizi opzionali;
- CONSIDERATO** legittimo, opportuno e conveniente aderire alla Convenzione, per gli aspetti realizzabili entro le scadenze citate, e precisamente l’acquisto a mezzo Ordine diretto MePA per la fornitura dei prodotti necessari (apparati attivi), selezionati dal catalogo “Reti locali 7” e riportati nell’allegato elenco;

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Si delibera l’acquisto mediante adesione alla Convenzione Consip attiva “Reti locali 7” lotto 4 Fornitura per le Pubbliche Amministrazioni Locali zona sud (Campania, Calabria, Puglia, Basilicata, Molise, Sicilia, Sardegna) per l’acquisto di dei prodotti come da allegato elenco e capitolato tecnico;

Art. 3

L’importo complessivo oggetto della spesa, è determinato in € 20.748,94 (ventimilasettecentoquarantotto/94) esclusa IVA al 22%.



Istituto Comprensivo “Giovanni XXIII”

Via Ammiraglio Curzon, 34 - 89018 Villa San Giovanni (RC)

e-mail rcic855001@istruzione.it – tel. 0965751533



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 prot. n. 43813 del 11/11/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Riapertura termini Avviso 20480 - Codice Progetto: 13.1.1A-FESRPON-CL-2022-17 – CUP: H99J21013280006.

La spesa sarà imputata, nel Programma Annuale, sulla voce A02 - “Realizzazione di reti locali cablate e wireless - Avviso 24813/2021” codice 13.1.1A -FESRPON-CL-2022-17, che presenta un’adeguata e sufficiente disponibilità finanziaria.

Art. 4

Ai sensi dell’art. 31 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i. e dell’art. 5 della legge 241/1990, viene nominato Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Prof.ssa Teresa Marino.

Il presente provvedimento verrà pubblicato sull’albo online e nella sezione Amministrazione Trasparente del sito internet dell’Istituzione Scolastica.

Allegato:

1) Capitolato tecnico prot. n. 2475 del 28/04/2022.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Prof.ssa Teresa Marino)

firma autografa sostituita mezzo stampa ex art.3 c.2 D.lgs. 39/93

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura e messa in opera componenti attivi

**CABLAGGIO STRUTTURATO E
SICURO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI**

**PON FESR REACT EU – Codice identificativo progetto: 13.1.1.A-FESRPON-CL-2021-17
“Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici” – CUP: 99J21013280006**

**Progettista incaricato:
Ing. Fabio Aquilino**

**Via Galileo Ferraris, 18
89123 Reggio di Calabria
Tel. 3470144065
e-mail: fabio.aquilino@gmail.com**

**Committente:
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
“GiovanniXXIII”**

**Via Ammiraglio Curzon, 34
89018 Villa San Giovanni (RC)**

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura e messa in opera componenti attive

DETTAGLIO VOCI

Famiglia	Codice Articolo Convenzione	Descrizione Articolo Convenzione	Produttore	Quantità
Switch	R7L4-HPE1GS	Fornitura in opera Porta aggiuntiva HPE 1000Base-SX per switch di tipo da 1 a 6	HPE	34
Switch	R7L4-HPET2	Fornitura in opera Switch di tipo 2 HPE	HPE	23
Switch	R7L4-HPET4	Fornitura in opera Switch di tipo 4 HPE	HPE	6
Gruppi di continuità	R7L4-UPS1K5	Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 1500VA	POWERME	4
Gruppi di continuità	R7L4-UPS2K	Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 2000VA	POWERME	5
Gruppi di continuità	R7L4-UPS3K	Fornitura in opera Ups Tipo convertibile tower/rack con capacità di circa 3000VA	POWERME	3

HPE 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch (JL261AC)

Gli Aruba 2930F appartenenti alla tipologia 2 in convenzione Consip Lan 7 sono switch wire-speed, Layer 3, adatti ad offrire alle Amministrazioni un network dalla massima sicurezza e “high intelligence”. Lo switch (da rack standard 19”) dispone di 24 porte autosensing 10/100/1000 Base-T PoE+, di 4 porte 1GbE SFP. In aggiunta dispone di una porta seriale e di una porta USB micro-B per la gestione locale.

La banda della matrice di switching è pari a 56 Gbps (rispettando la banda minima richiesta di 48 Gbps) e il throughput aggregato è tale da garantire prestazioni wire-speed su tutte le porte.



Le funzionalità Layer 3 includono fino a 256 Static IP routing e 10.000 rotte con il protocollo RIPv1, RIPv2 e RIPng. Viene supportato il protocollo OSPF su singola area e fino a 8 interfacce di routing. Supporto Policy-based routing.

- QoS: supporta le seguenti azioni anticongestione: impostazione del tag di priorità IEEE 802.1p basato su indirizzo IP, IP Type of Service (ToS), protocollo L3, port number TCP/UDP, porta sorgente e DiffServ, accodamento Strict Priority (SP), Egress Queue Rate-limiting, Guaranteed Bandwidth Minimums, Port e Priority-based Rate Limiting, Selectable Queuing Configurations;
- Controllo del traffico broadcast: consente la limitazione della velocità del traffico in broadcast per ridurre il traffico di rete indesiderato;
- Semplifica il nome delle porte: assegnazione di nomi descrittivi alle porte;

- Configurazione e gestione in modalità remota: disponibile tramite browser Web sicuro o interfaccia a linea di comando (CLI);
- Privilegi di livello responsabile e operatore: consentono l'accesso in sola lettura (operatore) o lettura e scrittura (manager) alle interfacce CLI e di gestione di browser Web;
- Autorizzazione di comandi: utilizza RADIUS per il collegamento di un elenco personalizzato di comandi CLI al login di un singolo amministratore di rete;
- Auto-MDIX: adeguamento automatico per cavi dritti o crossover su tutte le porte 10/100 e 10/100/1000;
- Controllo di flusso: mediante lo standard IEEE 802.3x, permette di ridurre la congestione in situazioni di traffico intenso;
- Uplink Gigabit: porte per connettività 1Gb SFP;
- ACL (access control list) in wire-speed basate su hardware: implementazione di ACL ricche di funzionalità per garantire elevati livelli di sicurezza e facilità di amministrazione senza impatto sulle prestazioni di rete;
- Local user role definisce un set di politiche di accesso allo switch come sicurezza, di autenticazione e QoS. Uno User Role può essere applicato a gruppi di utenti o switch. L'applicazione del ruolo può avvenire mediante la configurazione dell'apparato o utilizzando il Policy Manager ClearPass;
- Per-port tunneled node; fornisce un tunnel sicuro per il trasporto del traffico di rete di una porta dello switch verso un Controller Aruba. Le politiche di accesso verranno applicate dal controller;
- Spanning Tree/MSTP, RSTP: protocolli per link ridondanti e prevenzione dei loop di rete;
- Port trunking: fornisce livelli superiori di throughput da switch a switch e ridondanza a livello di collegamento, con supporto per aggregazione di collegamenti basati su standard (IEEE 802.3ad); supporta fino a 128 trunk, con max 8 collegamenti (porte) per ciascun trunk;
- 32.768 MAC address: forniscono l'accesso a molti dispositivi Layer 2;
- Supporto e tagging VLAN: supporta IEEE 802.1Q, con 4094 ID VLAN simultanei; supporta VLAN basate su porta, su MAC e su protocollo;
- Supporto della tecnologia di overlay VxLAN;
- ARP: determina il MAC address di un altro host IP nella stessa sottorete;
- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP): semplifica la gestione di reti IP di grandi dimensioni e supporta client e server;
- GUI Web protetta: offre interfaccia grafica sicura di facile utilizzo per la configurazione del modulo mediante HTTPS;
- Gli switch della serie Aruba 2930F supportano Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2c/v3 e possono essere gestiti da Aruba Airwave. Supportano anche command-line interface (CLI), Web network management e Telnet per facilitare la gestione del sistema;
- La tecnologia di clustering VSF permette all'amministratore di rete configurare un Virtual Chassis che include fino ad 8 apparati della serie Aruba 2930F. VSF permette la gestione di un unico switch di comando con un unico indirizzo IP, riducendo così il numero di indirizzi IP e rendendo più efficiente la gestione del network. La tecnologia VSF permette di configurare canali aggregati LACP tra apparati diversi inclusi nello stesso Virtual Chassis riducendo la necessità di protocolli di ridondanza come Spanning Tree e VRRP.

HPE Aruba 2930M 48G PoE+ Switch (JL322AC)

Gli Aruba 2930M, appartenenti alla tipologia 4 in convenzione Consip Lan 7, sono switch Layer 3 Ethernet in grado di supportare diversi servizi: permettono il forwarding IPv6 e offrono alle Amministrazioni quattro porte 10-Gigabit Ethernet (GbE) e power supply da 1050W con possibilità di modulo ridondato interno.



Gli Aruba 2930M condividono le stesse funzionalità Software descritte per gli Aruba 2930F della Tipologia 1 e tipologia 2 ad eccezione della funzionalità di Virtual Chassis. La serie Aruba 2930M offre un accesso da 1-GbE e può essere utilizzata nel perimetro (edge) del network o per collegare i cluster dei server nei data center.

Il Virtual Chassis dei Aruba 2930M viene gestita tramite i moduli di stack Hardware.



La tecnologia brevettata Aruba Stack permette la configurazione di un Virtual Chassis di dimensione massima di dieci apparati, interconnessi tramite un modulo con due porte da 50GbE. Il modulo ed i cavi di connessione sono inclusi in bundle con ogni apparato fornito in convenzione Consip Lan 7.

- Supporto multiservizi

Gli switch della serie Aruba 2930M supportano le tecnologie PoE+ e LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), permettendo agli switch di individuare automaticamente il traffico voce e di accelerare il suo passaggio nel network. Ciò ottimizza il bandwidth per le informazioni time-sensitive e previene efficacemente l'impatto causato da bruschi flussi di dati nello streaming voce. PoE+ permette la trasmissione di dati e di energia nello stesso cavo, facilitando il deployment dei dispositivi collegati al network. Supportando sia la tecnologia PoE+ che LLDP-MED, gli switch della serie Aruba 2930M offrono una soluzione di gestione completa in grado di risolvere molti problemi legati all'"intelligent detection", al sistema di alimentazione e all'impostazione delle priorità, per offrire servizi come la telefonia IP, video-on-demand e lo streaming di materiale multimediale.

- Politiche di controllo sulla sicurezza globale.

Gli switch della serie Aruba 2930M includono il supporto per l'autenticazione 802.1x e l'autenticazione centralizzata degli indirizzi MAC che controlla l'access rights degli utenti al network secondo gli indirizzi MAC e delle porte. Il supporto per Secure Shell Version 2 (SSHv2) garantisce la sicurezza delle informazioni attraverso un potente strumento di autenticazione che previene dagli attacchi al network come lo spoofing degli indirizzi IP e dall'intercettazione di password troppo semplici.

- Eccellente Gestibilità.

Gli switch della serie Aruba 2930M supportano Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2c/v3 e possono essere gestiti da Aruba Airwave. Supportano anche command-line interface (CLI), Web network ma-

nagement e Telnet per facilitare la gestione del sistema. Un'altra caratteristica di gestione degli switch della serie Aruba 2930M è di permettere a una rete VLANs di essere classificata nei propri indirizzi MAC, ciò offre all'Amministrazione una gestione intelligente e flessibile delle risorse mobile office in collaborazione con le policy ACL basate su VLANs globali, ottimizzando le risorse hardware e, allo stesso tempo, semplificando la configurazione degli utenti.

- HPE Redundant Power Systems

Gli switch Aruba 2930M forniscono la possibilità di ridondare internamente l'alimentazione. In convenzione sono presenti, come elementi opzionali, i corrispondenti alimentatori di backup. In particolare, per la tipologia 4 è disponibile il Power Supply X372 54VDC 1050W che consente di raggiungere un power budget PoE+ di 1440W. Per migliorare l'efficienza ed il risparmio energetico, i power supply sono certificati 80 PLUS Gold and Platinum. Il supporto dello standard IEEE 802.3az Energy-efficient Ethernet (EEE) riduce il consumo energetico durante i periodi di inattività.

GRUPPI DI CONTINUITA' TOWER/RAC

Serie RPMM da: 1000VA, 1500VA, 2000VA, 3000VA

Ingresso ed uscita monofase 230Vac, nei range indicati in data sheet

Esecuzione Tower/Rack convertibile disponibile in due colorazioni: nero ed argento

Topologia VFI – On line

Cosphi 0,9

Batterie hot-swap

Funzione Eco-Mode

LCD multifunzione

Onda sinusoidale

Software e scheda di rete inclusi in bundle



Importo complessivo

L'importo complessivo oggetto della spesa (costi riportati nella Convenzione), è determinato in € 20.748,94 (ventimila-settecentoquarantotto/94) esclusa IVA al 22%.

Reggio Calabria, li 26/04/2022

Ing. Fabio Aquilino

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fabio Aquilino', is written over a light blue horizontal line.