

DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

Fornitura di una piattaforma di rete SDN per la gestione delle reti di Campus e per ulteriori servizi di rete intelligente dedicata alla gestione di una infrastruttura di rete costituita da n. 212 switch di piano, n. 10 switch di “centro stella” e n. 810 access-point, tutti prodotti dalla Soc. Huawei.

INDICE

1. PREMESSA
2. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO
3. TABELLA

ARTICOLO 1 - PREMESSA

La Regione Piemonte ha acquistato in Convenzione Consip “Reti locali7” n. 212 switch di piano, n. 10 switch di “centro stella” e n. 810 access-point Huawei, oltre ai relativi servizi di manutenzione, da utilizzare per la copertura del nuovo Palazzo Unico Regionale (PUR) e di circa altre 80 (ottanta) sedi sparse sul territorio piemontese.

Con deliberazione n. 75 - 5529 del 3/8/2022, la Giunta Regionale ha emanato i propri indirizzi per le dotazioni tecnologiche da adottare nella nuova sede unica, al fine di consentire le migliori condizioni di lavoro, garantendo al contempo la valorizzazione degli ambienti di lavoro e il miglioramento del benessere organizzativo del personale, nonché la salvaguardia degli investimenti effettuati. Per assicurare il perseguimento di tali finalità, essa stabilisce, tra l’altro, di dotare il palazzo unico di apposita strumentazione elettronica per la gestione avanzata della rete anche mediante strumenti di intelligenza artificiale.

Per soddisfare gli indirizzi della Giunta la rete dati, oltre ad essere dimensionalmente corretta, dovrà sostenere servizi evoluti di collegamento, anche legati alle dinamiche di sicurezza della nuova sede regionale, e necessiterà di un sistema di gestione adeguatamente evoluto in termini di servizi erogati e prestazioni, in grado di integrare centralmente tutte le funzioni di programmazione, controllo in tempo reale, controller WiFi.

A tale sistema di gestione è fondamentale, inoltre, affiancare metodologie e soluzioni per il controllo e la visibilità real-time di quanto accade sulla rete, sia da un punto di vista della sicurezza, sia da un punto di vista della risoluzione, correttiva e predittiva, di eventuali problemi sulla stessa:

La piattaforma di rete SDN individuata dagli uffici tecnici di Regione Piemonte e dal CSI-Piemonte in qualità di gestore tecnico della rete regionale, al fine di soddisfare i requisiti sopra elencati è quella costituita dai SW iMaster NCE Campus e Campus Insight, prodotti dalla Soc. Huawei, dimensionata come dettagliato in allegato B.

Il costo previsto, comprensivo di formazione ed assistenza, nonché di supporto della soluzione per i successivi 3 anni è pari ad € 359.132 o.f.e.

ARTICOLO 2 - DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

La soluzione alternativa e/o equivalente a quella sopra prospettata ed oggetto della procedura di appalto che verrà avviata al termine della presente consultazione, avrà per oggetto la fornitura di un sistema software integrato SDN (Software Defined Network) per la gestione centralizzata delle reti cablate (wired) e wireless, composte dagli apparati sopraindicati e dalle relative infrastrutture

passive di connessione, volto a soddisfare gli indirizzi della Giunta, affiancando agli stessi metodologie e soluzioni per il controllo e la visibilità in tempo reale (real-time) di quanto accade sulla rete, sia da un punto di vista della sicurezza, sia da un punto di vista della risoluzione, sia correttiva, sia predittiva, di eventuali problemi sulla stessa.

Nello specifico la prestazione dovrà comprendere quanto segue:

1. fornitura del software applicativo con i requisiti tecnici e funzionali per la configurazione e la gestione della rete in tecnologia SDN (Software Defined Network) e relativa installazione e configurazione;
2. assistenza e manutenzione, per la durata dei 3 anni, sul software con modalità full risk, comprensiva degli adeguamenti normativi ed evolutivi;
3. erogazione, per la durata dei 3 anni, di un Servizio di Supporto sistemistico;
4. servizi di formazione.

ARTICOLO 3 -TABELLA

Al fine di consentire agli operatori interessati di proporre eventuali soluzioni alternative e/o equivalenti a quella sopra descritta, si dettagliano i seguenti elementi della fornitura prevista:

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Description
3	iMaster NCE-CampusInsight				
3.1	iMaster NCE-CampusInsight Base Software				
	88035HPX	CI-11axAP-F	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, AirEngine AP, Per Device	810	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboard - Issue analysis - Connectivity analysis - Performance experience - Client - Protocol tracing
	88060FPW	CI-11axAP-F-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, AirEngine AP, SnS, Per Device(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	810	
	88035HLB	CI-X7FSwitch-F	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, X7 Series Fixed Switch, Per Device	212	
	88060FNQ	CI-X7FSwitch-F-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, X7 Series Fixed Switch, SnS, Per Device(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	212	
	88035HLD	CI-X7MSwitch-F	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, X7 Series Modular Switch, Per Device	10	
	88060FNT	CI-X7MSwitch-F-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis, Foundation, X7 Series Modular Switch, SnS, Per Device(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	
	88035JJR	CI-11axAP-A	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,AirEngine AP,Per Device	810	
	88060FVN	CI-11axAP-A-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,AirEngine AP,SnS,Per Devic(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	810	
	88035JJE	CI-X7FSwitch-A	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,X7 Series Fixed Switch,Per Device	212	

	88060FUK	CI-X7FSwitch-A-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,X7 Series Fixed Switch,SnS,Per Devic(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	212	
	88035JFF	CI-X7MSwitch-A	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,X7 Series Modular Switch,Per Device	10	
	88060FUN	CI-X7MSwitch-A-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Application Analysis,Premium,X7 Series Modular Switch,SnS,Per Devic(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	
	88036FYD	CI-11axAP-A02	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Network Optimization and Self-healing,Premium,AirEngine AP,Per Device	810	<p>Intelligent Radio Calibration</p> <ul style="list-style-type: none"> •Real-time simulation feedback: Evaluate channel conflicts on wireless networks in real time and provide optimization suggestions based on the neighbor relationship and radio information of devices on each floor. •Predictive optimization: Identify edge APs, predict the load trend of APs, perform predictive optimization on wireless networks, and compare the gains before and after the optimization based on historical data analysis. This practice improves the network-wide performance by 50%+ (Tolly-verified).
	88061AGL	CI-11axAP-A02-SnS1Y	CampusInsight-Network Intelligent Analysis Network Optimization and Self-healing,Premium,AirEngine AP,SnS,Per Devic(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	810	
	88036NHP	CI-11axAP-A03	CampusInsight-Network Wireless Location,Premium,AirEngine AP	810	<ul style="list-style-type: none"> • Displays the client distribution heatmap based on the specified time period. • Allows users to view locations of all terminals with Wi-Fi enabled, location of a single user, and available paths within a specified period. • Anonymizes terminal MAC addresses. • Locates Wi-Fi and non-Wi-Fi interference sources. • Supports Wi-Fi user location analysis. <p>Constraints:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Only Wi-Fi RSSI-based network positioning is supported. <ul style="list-style-type: none"> • Only indoor wireless positioning is supported. • Network deployment has a great impact on wireless positioning. Therefore, in projects requiring wireless positioning, WLAN network
	88061HEM	CI-11axAP-A03-SnS1Y	CampusInsight-Network Wireless Location,Premium,AirEngine AP,SnS,Per Devic(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	810	

					<p>planning services must be purchased or the network planning evaluation must have been passed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obtaining the real-time location and walking path of specified terminals and corresponding northbound APIs are sensitive features. Before placing an order, obtain authorization from Huawei's Legal Affairs Dept and ask the customer to sign the privacy statement and disclaimer. • Positioning accuracy: < 10 m, 60% accuracy (independent radio scanning), 50% accuracy (non-independent radio scanning). • Wireless positioning data can be stored for a maximum of seven days.
	88036VGC	NSHSFIMRS0801	Big Data Analysis License	2	Needed to manage this amount of data to be processed
	88061QWX	NSHSFI08SNS01	Big Data Analysis License, Subscription and Support(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	2	

No.	Part Number	Model	Description	Qty.	Description
4	iMaster NCE-Campus				
4.1	Cloud Management Software Feature(License)				
4.1.1	Cloud Management Platform Basic Software				
	88034QFB	CNSNS-LIC-Platform	Management Platform Software	1	Licenza Sistema
	88067665	CNSNS-Platform-3Y	Management Platform Software,Subscription And Support, 3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	1	Supporto Sistema iMaster triennale
4.1.2	Device Subscription License				
	88035BBA	CNSNS-LIC-S5700-H	Management License,S5700-H Series,Per Device	212	Licenze gestione switch 5732
	88060AFD	CNSNS-S5700-H-3Y	Management License,S5700-H Series,Subscription And Support,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	212	Supporto gestione switch 5732 triennale
	88034QHP	CNSNS-LIC-S7700	Management License,S7700/S8700 Series,Per Device	10	Licenze gestione switch S7700
	88067689	CNSNS-S7700-3Y	Management License,S7700/S8700 Series, Subscription And Support,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	Supporto gestione switch S7700 triennale

	88035NGE	CNSNS-LIC-AirEngineIndoor	Management License,AirEngine-Indoor,Per Device	800	Licenze gestione Access Point da interno
	88060LFS	CNSNS-AirEngineIndoor-3Y	Management License,AirEngine-Indoor,Subscription And Support,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	800	Supporto gestione Access Point triennale
	88035TET	CNSNS-LICAirEngineOutdoor	Management License,AirEngine-Outdoor,Per Device	10	Licenze gestione Access Point da esterno
	88060PJU	CNSNS-AirEngineOutdoor-3Y	Management License,AirEngine-Outdoor,Subscription And Support,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	Supporto gestione Access Point triennale
	88035EDQ	CNSNS-LIC-VXLAN	Virtual Network Automatic Management License, Per Device	10	Licenze funzionalità VXLAN
	88060CBT	CNSNS-VXLAN-3Y	Virtual Network Automatic Management License, Subscription And Support,Per Device, 3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	Supporto funzionalità VXLAN triennale
	88036FSF	CNSNS-LIC-ACCESS-30T	Management License,Access Management, Per 30 Terminals	1	
	88060YTS	CNSNS-ACCESS-30T-3Y	Management License,Access Management,Subscription And Support, Per 30 Terminals,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	1	
	88036FRH	CNSNS-LIC-FREEMFUN	Management License,Free Mobility Function, Per Device	10	Licenze funzionalità FreeMobility
	88060YTP	CNSNS-FREEMFUN-3Y	Management License,Free Mobility Function,Subscription And Support,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from " PO signed plus 90 days ")	10	Supporto funzionalità FreeMobility triennale