

Dati generali della procedura

Numero RDO:	1126792
Descrizione RDO:	PROGETTO 10.8.1.A1-FESRPON-MA-2015-66 Realizzazione, ampliamento o adeguamento infrastrutture di rete LAN/WLAN
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
Unita' di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE MARCHE - ISTITUTI COMPRENSIVI - ISTITUTO COMPRENSIVO - M.POLO 90016680424 VIA LUIGI FABBRI, 1 FABRIANO AN
Punto Ordinante	ANTONELLO GASPARI
Soggetto stipulante	Nome: ANTONELLO GASPARI Amministrazione: MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE MARCHE - ISTITUTI COMPRENSIVI - ISTITUTO COMPRENSIVO - M.POLO
Codice univoco ufficio - IPA	UFLCFT
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	Gaspari Antonello
Data e ora inizio presentazione offerte:	24/02/2016 12:06
Data e ora termine ultimo presentazione offerte:	05/03/2016 12:30
Data e ora termine ultimo richiesta chiarimenti:	27/02/2016 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	02/04/2016 12:00

Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	15/07/2016 19:00
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	ICT 2009
Numero fornitori invitati:	5
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	PROGETTO 10.8.1.A1-FESRPON-MA-2015-66 Realizzazione, ampliamento o adeguamento infrastrutture di rete LAN/WLAN
CIG	Z19189C3D4
CUP	H96J15000880007
Dati di consegna	Plessi Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado dell'Istituto Comprensivo "Marco Polo" - 60044 Fabriano (AN) indicati nel Capitolato Tecnico - 1368
Dati di fatturazione	Indirizzo di fatturazione: ISTITUTO COMPENSIVO "MARCO POLO" Via Luigi Fabbri n.1 - 60044 FABRIANO (AN) C.F.: 90016680424 - Codice Univoco Ufficio: UFLCFT - Aliquota IVA di fatturazione: 22%
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo totale a base d'asta	14557,38

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Realizzazione/ampliamento reti LAN/WLAN come da capitolato tecnico 1368
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di	Valori
-----	----------------	-----------	-----------	--------

			Ammissione	
1	* Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
2	* Unità di misura	Tecnico	Lista di scelte	• Pezzo
3	* Prezzo	Economico	Valore minimo ammesso	0

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento
Capitolato tecnico della fornitura - 1368	Gara	<u>Capitolato Tecnico Fornitura1081 A1 Fesrpon Ma201566.pdf (262KB)</u>

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	PROGETTO 10.8.1.A1-FESRPN-MA-2015-66 Realizzazione, ampliamento o adeguamento infrastrutture di rete LAN/WLAN	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale
1	NEWTEC SRL	01574460430	01574460430

2	OLIPRESS SRL	02495590412	02495590412
3	PUNTO INFORMATICA SNC	01497380442	01497380442
4	SISTEMA 3 S.R.L.	01422170439	01422170439
5	TECHINFORM DI M. ORSETTI	01538070424	RSTMRZ50H06C100D




**ISTITUTO COMPRENSIVO DI SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO
"MARCO POLO"**



Via Luigi Fabbri, 1 - 60044 FABRIANO (ANCONA)
Tel. 0732 21971 Fax 0732 4797 C.F. 90016680424
Codice Univoco Ufficio per fatturazione elettronica: **UFLCFT**
sito web icmpolo.gov.it e-mail anic84600e@istruzione.it P.E.C. anic84600e@pec.istruzione.it

Progetto: 10.8.1.A1-FESRPON-MA-2015-66

CUP: H96J15000880007

CIG: Z19189C3D4

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020.

Avviso Pubblico prot. n. AOODGEFID\9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, all'ampliamento o all'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - obiettivo specifico - 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave".

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

Scuola Infanzia Borgo - Via Ciampicali, 5 - 60044 FABRIANO (AN)

Fornitura	Descrizione	Quantità
Switch	Switch 8 porte Ethernet 10/100/1000 auto-sensing e tutte PoE - n° 2 porte SFP - Firmware Aggiornabile - Gestito e configurabile/controllabile dal web - Filtro DHCP - Controllo del traffico tramite Mac e IP - Blocco del traffico tramite Mac - Layer2/Layer3 - Funzione "Green" di risparmio energetico con spegnimento delle porte in assenza di traffico. - Garanzia a vita	1
Access Point	Caratteristiche hardware: Tecnologia di connessione: Wi-Fi 1 porta Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps con funzione 802.3af Power over Ethernet (PoE) incorporata 3 antenne dualband scollegabili Regolazione della potenza di trasmissione su 3 livelli Indicatori LED di stato e funzionamento Modalità operative: Access Point Wireless Distribution System (WDS), per bridge sia Point-to-Point sia Point-to-Multipoint WDS con AP , Wireless client Connettività ad alte prestazioni: Connettività dualband selezionabile (banda 2.4 Ghz - 5 Ghz) Data Link Protocol: IEEE 802.11a/b/g/n Velocità di trasferimento dati fino a 300Mbps Protezione: WPA™ Personal/WPA™ Enterprise , WPA2™ Personal/WPA2™ Enterprise , WPA2-PSK/AES over WDS Filtraggio degli indirizzi MAC , SSID multipli Funzione di client isolation Funzione "GREEN" per la pianificazione accensione/spegnimento del Wireless. Gestione tramite: AP Manager II , Browser Web (HTTP/HTTPS) , Telnet , SSH , SNMP v1, v2c, v3 D-View 5.1 e 6.0	4
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	La fornitura deve comprendere: - n° 1 Armadio di rete 19", 7 unità, con pannelli laterali removibili, completo di patch pannel "vuoto" da 24 posti. -- il materiale per la realizzazione di 4 punti presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista - tutti i cavi rete necessari al collegamento degli apparati - la manodopera necessaria alla realizzazione della rete come richiesto.	1

Scuola Primaria Mazzini - Via Luigi Fabbri, 5/7 - 60044 FABRIANO (AN)

Fornitura	Descrizione	Quantità
Gateway	<p>Gateway</p> <p>Il gateway avanzato deve essere un dispositivo idoneo al montaggio in rack 19" o a parete e deve avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interfacce web per l'utente ordinario e per l'amministratore di sistema in lingua italiana; • funzioni di firewall per isolare dall'esterno e proteggere i nodi interni alla rete; • possibilità di pubblicare servizi interni su Internet, a seconda delle necessità; • interfacce opzionali 3G e 4G integrate dell'apparato, per collegamento ad Internet tramite rete mobile; • gestione simultanea di più collegamenti ad Internet (es. alcuni ADSL ed uno più 4G), in modo trasparente per gli utenti, con: <ul style="list-style-type: none"> o switch automatico della navigazione su un secondo (un terzo, ...) collegamento, in caso di guasto del primo (modalità "fail-over", tramite "Gateway Auto ReRoute"); o bilanciamento automatico di carico ed instradamento del traffico verso il collegamento meno utilizzato (modalità "load balancing"); • due porte per le reti interne, in modo da poter separare il cablaggio delle "macro-aree" scolastiche "Uffici" (presidenza, segreteria, ...) e "Didattica" (aule, laboratori, ...) anche nel caso si utilizzi un unico accesso Internet; • funzioni di PAT (Port Address Translation) e NAT (Network Address Translation), riferite al singolo dispositivo della rete; • collegamento dell'utente ad Internet tramite azione esplicita ("WebON"), con scollegamento su comando dall'utente o automatico, in caso di inutilizzo; • per ciascun utente e/o gruppo possibilità di concedere o meno l'accesso ad Internet, e/o per una predefinita durata e/o quantità, definendo anche le fasce orarie di utilizzo ammesso; • tracciamento delle attività Internet di ciascun utente, con file di log ad archiviazione automatica periodica, per consentire formalmente e sostanzialmente gli adempimenti in materia di "misure minime di sicurezza informatica", a garanzia e tutela del Dirigente Scolastico; • accesso ai file di log riservato ad una speciale categoria di Amministratori di Sistema, secondo le vigenti normative in tema di privacy; • gestione di più ruoli di amministrazione differenziati, separando le funzioni di amministrazione ordinaria, quelle di controllo, quelle di attribuzione dei ruoli stessi ai diversi Amministratori di Sistema; • registrazione ad archiviazione automatica periodica dei dati relativi agli accessi degli Amministratori di Sistema, secondo le norme vigenti; • gestione del blocco dell'accesso ai siti e domini non idonei all'ambito scolastico (funzionalità di "parental control"), anche da app e smartphone: <ul style="list-style-type: none"> o supporto online delle "blacklist" per il "parental control"; o possibilità per la scuola di aggiungere autonomamente alle blacklist ulteriori siti ed i domini da bloccare; • possibilità di rendere sempre accessibili siti e server Internet specifici (come ad es. quello del registro elettronico in cloud); • funzionalità di governo e controllo dell'intera rete (intesa come segmenti diversi di rete, Wi-Fi e cablate); • possibilità di utilizzo di access point disomogenei; • servizio DHCP, con domini multipli e distinti per le diverse zone della scuola; • gestione di sotto-reti IP distinte per dominio DHCP; • configurabilità della comunicazione fra le diverse sotto-reti IP; • monitoraggio per ciascuna zona dei dispositivi associati agli AP della zona, anche in presenza di AP disomogenei; • possibilità di inibire l'uso della rete a dispositivi/MAC address sconosciuti; • supporto LDAP, con autenticazione unica sui diversi servizi erogati, anche da più gateway specializzati (es.: uno per l'accesso ad Internet, uno per la posta elettronica); • autenticazione per username e password unica su tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato; • gestione di VPN con multi-protocollo L2TP integrato; • accesso VPN con le stesse credenziali username/password di accesso al gateway; • configurabilità per utente dell'accesso VPN alla rete interna (es. personale della scuola, soggetti terzi); • VPN utilizzabile anche con dispositivi smartphone e tablet basati su Android ed Apple iOS; • tunnel VPN fra tutti i plessi/sedi della scuola che saranno dotati di gateway avanzato; • completa gestione SSL /TLS 1.2; • capacità di utilizzare certificati rilasciati da Certification Authorities pubbliche; • possibilità di generazione certificati cosiddetti "self-signed", con chiave fino a 2048 bit; • pagine web personalizzabili di accoglienza ("landing web pages") per l'utente che inizi la navigazione senza aver effettuato il collegamento ad Internet; • pagine web di accoglienza con grafica e colori differenziati, a seconda della zona Wi-Fi nella quale l'utente si trovi (es. biblioteca, laboratorio lingue, ...); • possibilità di auto-registrazione in "self-service" degli utenti "ospiti" tramite SMS; • auto-registrazione condizionata all'immissione di un voucher con codice di attivazione; • generazione di voucher con formato grafico personalizzato; • webmail per accesso interno ai messaggi prelevati (fino a 5 utenti); • espandibilità come Mail server con supporto al protocollo informatico; • espandibilità come server di "local-cloud storage" (tipo DropBox); 	1

	<ul style="list-style-type: none"> • espandibilità come SMS server; • espandibilità come Fax server; • espandibilità come Centralino telefonico VoIP; • espandibilità come Centralino telefonico tradizionale, collegato alla rete pubblica RTG con (allacci analogici; 1 x BRA; 4 x BRA). 	
Switch	<p>Switch da RACK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porte Ethernet: 8+8 porte 10/100/1000 auto-sensing di cui n° 8 porte IEEE 802.3af PoE - Gestito e configurabile/controllabile dal web - Funzioni di Port Trunking e Port Mirroring - Layer2 - Garanzia a vita 	3
Access Point	<p>Caratteristiche hardware:</p> <p>Tecnologia di connessione: Wi-Fi</p> <p>1 porta Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps con funzione 802.3af Power over Ethernet (PoE) incorporata</p> <p>3 antenne dualband scollegabili</p> <p>Regolazione della potenza di trasmissione su 3 livelli</p> <p>Indicatori LED di stato e funzionamento</p> <p>Modalità operative:</p> <p>Access Point</p> <p>Wireless Distribution System (WDS), per bridge sia Point-to-Point sia Point-to-Multipoint</p> <p>WDS con AP , Wireless client</p> <p>Connettività ad alte prestazioni:</p> <p>Connettività dualband selezionabile (banda 2.4 Ghz - 5 Ghz)</p> <p>Data Link Protocol: IEEE 802.11a/b/g/n</p> <p>Velocità di trasferimento dati fino a 300Mbps</p> <p>Protezione:</p> <p>WPA™ Personal/WPA™ Enterprise , WPA2™ Personal/WPA2™ Enterprise , WPA2-PSK/AES over WDS</p> <p>Filtraggio degli indirizzi MAC , SSID multipli</p> <p>Funzione di client isolation</p> <p>Funzione "GREEN" per la pianificazione accensione/spegnimento del Wireless.</p> <p>Gestione tramite:</p> <p>AP Manager II , Browser Web (HTTP/HTTPS) , Telnet , SSH , SNMP v1, v2c, v3</p> <p>D-View 5.1 e 6.0</p>	4
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	<p>La fornitura deve comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Armadi di rete 19", 7 unità, con pannelli laterali removibili, completo di patch panel "vuoto" da 24 posti. - il materiale per la realizzazione in 20 aule di 1 punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista - il materiale per la realizzazione di 1 punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista - tutti i cavi rete necessari al collegamento degli apparati - la manodopera necessaria alla realizzazione della rete come richiesto. 	1

Scuola Primaria Marischio - Via Della Torre, 2 - Fraz. Marischio - 60044 FABRIANO (AN)

Fornitura	Descrizione	Quantità
Switch	Switch da RACK - Porte Ethernet: 8+8 porte 10/100/1000 auto-sensing di cui n° 8 porte IEEE 802.3af PoE - Gestito e configurabile/controllabile dal web - Funzioni di Port Trunking e Port Mirroring - Layer2 - Garanzia a vita	1
Access Point	Caratteristiche hardware: Tecnologia di connessione: Wi-Fi 1 porta Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps con funzione 802.3af Power over Ethernet (PoE) incorporata 3 antenne dualband scollegabili Regolazione della potenza di trasmissione su 3 livelli Indicatori LED di stato e funzionamento Modalità operative: Access Point Wireless Distribution System (WDS), per bridge sia Point-to-Point sia Point-to-Multipoint WDS con AP, Wireless client Connettività ad alte prestazioni: Connettività dualband selezionabile (banda 2.4 Ghz - 5 Ghz) Data Link Protocol: IEEE 802.11a/b/g/n Velocità di trasferimento dati fino a 300Mbps Protezione: WPA™ Personal/WPA™ Enterprise, WPA2™ Personal/WPA2™ Enterprise, WPA2-PSK/AES over WDS Filtraggio degli indirizzi MAC, SSID multipli Funzione di client isolation Funzione "GREEN" per la pianificazione accensione/spengimento del Wireless. Gestione tramite: AP Manager II, Browser Web (HTTP/HTTPS), Teinet, SSH, SNMP v1, v2c, v3 D-View 5.1 e 6.0	2
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	La fornitura deve comprendere: - n° 1 Armadio di rete 19", 7 unità, con pannelli laterali removibili, completo di patch panel "vuoto" da 24 posti. - il materiale per la realizzazione in 6 aule di 1 punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista -- il materiale per la realizzazione di 2 punti presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista - tutti i cavi rete necessari al collegamento degli apparati - la manodopera necessaria alla realizzazione della rete come richiesto.	1

Scuola Sec. di 1° Grado Marco Polo - Via Luigi Fabbri, 1 - 60044 FABRIANO (AN)

Fornitura	Descrizione	Quantità
Switch	Switch 8 porte Ethernet 10/100/1000 auto-sensing e tutte PoE - n° 2 porte SFP - Firmware Aggiornabile - Gestito e configurabile/controllabile dal web - Filtro DHCP - Controllo del traffico tramite Mac e IP - Blocco del traffico tramite Mac - Layer2/Layer3 - Funzione "Green" di risparmio energetico con spegnimento delle porte in assenza di traffico. - Garanzia a vita	1
Switch	Switch da RACK - Porte Ethernet: 8+8 porte 10/100/1000 auto-sensing di cui n° 8 porte IEEE 802.3af PoE - Gestito e configurabile/controllabile dal web - Funzioni di Port Trunking e Port Mirroring - Layer2 - Garanzia a vita	1
Switch	Switch da RACK: - Porte Ethernet: 24 porte 10/100/1000 auto-sensing + 4 Porte Sfp di cui: - Porte da 1-8: IEEE 802.3at PoE+, fornisce fino a 30W su ogni porta - Porte da 9-24: IEEE 802.3af PoE, fornisce fino a 15.4W su ogni porta - Possibilità di configurare l'accensione e lo spegnimento delle porte poe. - Immagine del firmware Dual e file di configurazione doppia per aggiornamenti firmware / modifiche di configurazione trasparenti. - Gestito e configurabile / controllabile dal web - Filtro DHCP, Controllo del traffico tramite mac e IP, Blocco del traffico tramite mac - Layer2+/Layer3 - Garanzia a vita	1
Access Point	Caratteristiche hardware: Tecnologia di connessione: Wi-Fi 1 porta Gigabit LAN 10/100/1000 Mbps con funzione 802.3af Power over Ethernet (PoE) incorporata 3 antenne dualband scollegabili Regolazione della potenza di trasmissione su 3 livelli Indicatori LED di stato e funzionamento Modalità operative: Access Point Wireless Distribution System (WDS), per bridge sia Point-to-Point sia Point-to-Multipoint WDS con AP, Wireless client Connettività ad alte prestazioni: Connettività dualband selezionabile (banda 2.4 Ghz - 5 Ghz) Data Link Protocol: IEEE 802.11a/b/g/n Velocità di trasferimento dati fino a 300Mbps Protezione: WPA™ Personal/WPA™ Enterprise, WPA2™ Personal/WPA2™ Enterprise, WPA2-PSK/AES over WDS Filtraggio degli indirizzi MAC, SSID multipli Funzione di client isolation Funzione "GREEN" per la pianificazione accensione/spegnimento del Wireless. Gestione tramite: AP Manager II, Browser Web (HTTP/HTTPS), Telnet, SSH, SNMP v1, v2c, v3 D-View 5.1 e 6.0	12
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	La fornitura deve comprendere: - n° 1 Armadio di rete 19", 7 unità, con pannelli laterali removibili, completo di patch panel "vuoto" da 24 posti. - il materiale per la realizzazione in 16 aule di 1 punto presa per collegamento di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP su canalina a vista - tutti i cavi rete necessari al collegamento degli apparati - la manodopera necessaria alla realizzazione della rete come richiesto.	1

PER TUTTI I PLESSI SOPRAINDICATI

Configurazione apparati	Attività di messa in opera e configurazione di tutti gli apparati (presenti nel progetto) e installati nei vari i plessi	
----------------------------	--	--

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Antonello Gaspari

