

Dati generali della procedura

Numero RDO:	1152519
Descrizione RDO:	PON - REALIZZAZIONE 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 EMILIA-ROMAGNA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - P. LEVI 94058180368 VIA RESISTENZA, 800 VIGNOLA MO
Punto Ordinante	FELICIA DE MEO
Soggetto stipulante	Nome: FELICIA DE MEO Amministrazione: MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - P. LEVI
Codice univoco ufficio - IPA	UFVI6F
Data e ora inizio presentazione offerte:	07/04/2016 15:29
Data e ora termine ultimo presentazione offerte:	18/04/2016 13:00
Data e ora termine ultimo richiesta chiarimenti:	16/04/2016 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	10/06/2016 13:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	30
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	ICT 2009
Numero fornitori invitati:	5
Segnalazione delle offerte anomale:	si

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN IP presso l'Istituto I.I.S. PRIMO LEVI VIGNOLA
CIG	ZC2191044E
CUP	B56J05000030007
Dati di consegna	Sede: Via Resistenza, 800 - 41058 Vignola (MO) Succursale: Piazzetta Ivo Soli, 1 41058 Vignola (MO)
Dati di fatturazione	Aliquota IVA di fatturazione: 22% Indirizzo di fatt: Via Resistenza, 800-41058 Vignola (MO)
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura
Importo totale a base d'asta	14100,00

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	ARMADIA MURO (P0E,P0W,P1E,P2E,P2W)
Quantita'	5

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio Rack 19 completo di cablaggi e accessori e apparati attivi
2	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio a muro rack 19" 6 Unità Profondità utile 230 mm Colore: RAL 7035 (grigio) Dimensioni: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP) costituito da: carpenteria in lamiera verniciata, porta con serratura a chiave Pannello Patch Modulare 16 Posti 1

				HE Nero per Frutti Keystone 1Unità n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Nero n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco n° 4 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Nero UTP 0,5 mt, n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP- K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT / COMBO o equivalente, cablaggio e connettrizzazioni RJ45 EIA/TIA 568B, montaggio a parete
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio Rack 19 completo di cablaggi e accessori e apparati attivi
7	Altezza [Unità standard da rack, U]	Tecnico	Valore minimo ammesso	350 x 500 x 320 mm (AxLxP)
8	Profondità massima utile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	Descrizione dell'accessorio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio a muro rack 19" 6 Unità Profondità utile 230 mm Colore: RAL 7035 (grigio) Dimensioni: 350 x 500 x 320 mm (AxLxP) costituito da: carpenteria in lamiera verniciata, porta con serratura a chiave Pannello n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP- K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT / COMBO o equivalente ,Patch Modulare 16

				Posti 1 HE Nero per Frutti Keystone 1Unità n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Nero n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco n° 4 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat.5e Nero UTP 0,5 mt cablaggio e connettorizzazioni RJ45 EIA/TIA 568B, montaggio a parete m.2,5
10	* FORNITURA E POSA IN OPERA	Tecnico	Valore minimo ammesso	COME DA CAPITOLATO TECNICO PARTICOLAREGGIATO
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Addestramento all'uso delle attrezzature
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome del servizio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Addestramento all'uso delle attrezzature
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Servizio
3	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Formazione personale incaricato dalla scuola con corso

				minimo. Norme generali conduzione impianto, Gestione Software Unifi Controller , Supervisione della rete e emissione e gestione vouchers accesso wifi .
4	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
5	Erogazione extra orario lavorativo	Tecnico	Valore minimo ammesso	SI
6	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	ARMADIO ESISTENTE P0 OFFICINE ADEGUAMENTO
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	cablaggi , accessori e apparati attivi
2	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP-K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT / COMBO o equivalente , Pannello Patch Modulare 16 Posti 1 HE Nero per Frutti Keystone 1Unità n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Nero n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco n° 4

				Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Nero UTP 0,5 mt cablaggio e connettorizzazioni RJ45 EIA/TIA 568B , montaggio in armadio esistente
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio Rack 19 completo di cablaggi e accessori e apparati attivi
7	Profondità massima utile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	Descrizione dell'accessorio	Tecnico	Valore minimo ammesso	n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP-K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT / COMBO o equivalente , Pannello Patch Modulare 16 Posti 1 HE Nero per Frutti Keystone 1Unità n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Nero n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco n° 4 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Nero UTP 0,5 mt cablaggio e connettorizzazioni RJ45 EIA/TIA 568B , montaggio in armadio

				esistente
9	* FORNITURA E POSA IN OPERA	Tecnico	Valore minimo ammesso	COME DA CAPITOLATO TECNICO PARTICOLAREGGIATO
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	ARMADIO ESISTENTE RK00 / P1W ADEGUAMENTO
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	cablaggi , accessori e apparati attivi
2	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Pannello Patch Modulare 16 Posti 1 HE Nero per Frutti Keystone 1Unità , n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e TP Nero ,n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco , n° 4 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso , n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack , n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt , n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt ,n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Nero UTP 0,5 mt o equivalente , n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP-K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT /

				COMBO , n° 1 SWITCH CISCO SRW2048-K9-EU 48 PORTE GIGABIT ETHERNET 4 PORT GIGABIT/COMBO , n° 1 CLOUD ROUTER MICROTIK CCRi009- 8G-1S1S+ o equivalente , n° 1 Transceiver SFP Porta Multimodale 1000Base-SX (LC), 550 m , n° 1 Cavo Fibra Ottica SC/LC 50/125 Multimodale 2 m
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Armadio Rack 19 completo di cablaggi e accessori e apparati attivi
7	Profondità massima utile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	Descrizione dell'accessorio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Pannello Patch Modulare 16 Posti 1 HE Nero per Frutti Keystone 1Unità , n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e TP Nero , n° 2 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Bianco , n° 4 Frutto Keystone RJ45 Cat5e UTP Rosso , n° 8 Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack , n° 4 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Rosso UTP 0,5 mt , n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Bianco UTP 0,5 mt , n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 5e Nero UTP 0,5 mt o equivalente , n° 1 SWITCH CISCO SF302-08PP-K9-EU POE 8PORTE FAST ETHERNET + 2 GIGABIT PORT / COMBO , n° 1 SWITCH CISCO SRW2048-K9-EU 48 PORTE GIGABIT ETHERNET 4 PORT

				GIGABIT/COMBO , n° 1 CLOUD ROUTER MICROTIK CCRi009- 8G-1S1S+ o equivalente , n° 1 Transceiver SFP Porta Multimodale 1000Base-SX (LC), 550 m , n° 1 Cavo Fibra Ottica SC/LC 50/125 Multimodale 2 m
9	* FORNITURA E POSA IN OPERA	Tecnico	Valore minimo ammesso	COME DA CAPITOLATO TECNICO PARTICOLAREGGIATO
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Access Point Wi-Fi tipo 3X3MIMO 802.11AC
Quantita'	29

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	UBIQUITI o equivalente
2	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	Ubiquiti UniFi 802.11ac PRO Access Point, dual-band
3	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Connettorizzazione del cavo	Tecnico	Valore minimo ammesso	2 x RJ45
7	Tipo di connettore verso l'antenna	Tecnico	Valore minimo ammesso	N.A.
8	Tipo di connettore verso la rete	Tecnico	Valore minimo ammesso	RJ45
9	Tipo antenna	Tecnico	Valore	N.A.

			minimo ammesso	
10	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	ETHERNET
11	Meccanismi di sicurezza	Tecnico	Valore minimo ammesso	AES,TKIP,WEP,WPA,WPA2 -
12	* FORNITURA E POSA IN OPERA	Tecnico	Valore minimo ammesso	COME DA CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO
13	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	LINEE DI TRASMISSIONE CAT5E
Quantita'	29

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	Linee di trasmissione ethernet in Cavo 4 coppie twistate 4 x 2 x AWG24/1 Matassa in cavo CCA: alluminio rivestito di rame Cavo di tipo rigido, grigio, con guaina in PVC Testato fino 350 MHz. Approvato UL. Certificato 3P Conforme o superiore alle specifiche per la Cat 5e Indicazione della metratura sul cavo ad ogni metro 10Base-T, 100Base-TX e 1000base-TX da posare su passerelle e canaline preesistenti Sviluppo medio presunto 105mt .
2	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Networking Cavi di rete Cavi in Matassa

5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Tipologia	Tecnico	Valore minimo ammesso	CAT5E
7	Spina (lato borchia)	Tecnico	Valore minimo ammesso	PLUG RJ54
8	Lunghezza [cm]	Tecnico	Valore minimo ammesso	10500
9	* FORNITURA E POSA IN OPERA	Tecnico	Valore minimo ammesso	COME DA CAPITOLATO TECNICO PARTICOLAREGGIATO
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Tubazione in PVC rigido autoestinguente
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	tubazione in PVC rigido autoestinguente
2	Codice articolo fornitore	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	tubazione in PVC rigido autoestinguente, Halogen Free, completa di raccordi, curve, derivazioni e di tutti gli accessori atti a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte.TUBO RIGIDO PESANTE HALOGEN

				FREE diametro 25 mm. Sviluppo presunto mt. 200 TUBO RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE diametro 32mm. Sviluppo presunto mt. 60
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Colore	Tecnico	Valore minimo ammesso	GRIGIO
7	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Dichiarazioni e Aggiornamento progetto AS BUILD
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome del servizio	Tecnico	Valore minimo ammesso	Dichiarazioni e Aggiornamento progetto AS BUILD
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Servizio
3	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Spese tecniche per redazione della certificazione della rete dati, documento della Privacy DLgs. 196/2003, dichiarazione di conformità ai sensi del D.M.n. 37 ed allegati obbligatori (progetto as

				built, certificazione CEI 17-13 dei quadri installati, raccoglitore manualistica e piano di manutenzione e aggiornamento progetto AS- BUILD
4	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
5	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	CONFIGURAZIONE APPARATI RETE
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome del servizio	Tecnico	Valore minimo ammesso	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE CLIENT E SERVIZI DI RETE
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Servizio
3	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Configurazione Apparati VLAN e deployment , Impostazione routing e instradamenti verso rete pubblica LEPIDA , Vlan , WLAN Multi SSid con 4 differenti configurazioni di tipologie di accessi, Gestione delle code , Impostazione Server wireless e compreso quant'altro

				necessario Configurazione dei seguenti servizi e impostazioni n° 5 interfacce verso rete pubblica Lepida vari tipologie di connettività n° 5 Vlan per rete wirless n° 5 servizi server DHCP Firewall e regole di routing , server NTP e servizi DNS Software controllo access point UNIFI controller con n° 4 WLAN SSID , Hotspot e Guest portal con utilizzo vouchers
4	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
5	Installazione applicativi server	Tecnico	Valore minimo ammesso	SI
6	Installazione apparati attivi di rete	Tecnico	Valore minimo ammesso	SI
7	Erogazione extra orario lavorativo	Tecnico	Valore minimo ammesso	SI
8	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento
Allegato A - Istanza di partecipazione	Gara	Allegato A.doc (735KB)
Allegato B - Facsimile dichiarazioni	Gara	Allegato B.doc (1MB)
Computo	Gara	le3 Computo.pdf.p7m (75KB)
LETTERA INVITO GARA	Gara	Lettera D Invito.pdf.p7m (185.81KB)
Schema a blocchi	Gara	S1 Schema.pdf (1.04MB)
Tavola Piano Terra	Gara	Tav E1 Pt.pdf.p7m (168.4KB)

Tavola Primo piano	Gara	Tav E2 P1.pdf.p7m (200.73KB)
Tavola Secondo piano	Gara	Tav E3 P2.pdf.p7m (128.97KB)

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
ATTESTAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Obbligatorio	Si
Eventuale documentazione relativa all'avvalimento	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Eventuali atti relativi a R.T.I. o Consorzi	Gara	Amministrativa	Invio telematico	Facoltativo, ammessi più documenti	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN IP presso l'Istituto I.I.S. PRIMO LEVI VIGNOLA	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale
1	B.B.M.	02142110366	02142110366
2	ETIC S.R.L.	03393431204	03393431204
3	MEC ELETTRA SNC DI PIUMI F. & C.	01374900353	01374900353
4	SMART SOLUTION DI SZCZEPNYJ SANDRO	03158041206	SZCSDR81M27A944T
5	TELECOM ITALIA SPA	00488410010	00488410010