

Istituto Superiore di Feltre
 AOO: ISFELTRE
 Prot. 0002304 del 23/03/2019
 (Uscita)

acquistinretepa.it
 Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

Dati generali della procedura

Numero RDO:	2252699
Descrizione RDO:	PON Robot e Computer ITI Negrelli Feltre
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	2
Esclusione Automatica delle offerte anomale (articolo 97, comma 8, D.Lgs 50/2016)	no
Formulazione dell'offerta economica:	Valore economico (Euro)
Modalità di calcolo della soglia di anomalia:	Il calcolo della soglia di anomalia delle offerte è effettuato secondo le prescrizioni dell'art. 97, comma 2, del Codice Appalti, in presenza di almeno 5 offerte ammesse. In caso di identico ribasso offerto, ai fini della determinazione della soglia di anomalia, le offerte identiche sono considerate come offerte uniche. La comparazione delle offerte ammesse alla soglia di anomalia determinata viene effettuata considerando le prime due cifre decimali delle offerte (troncamento alla seconda cifra decimale)
Amministrazione titolare del procedimento	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE VENETO - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO SUPERIORE DI FELTRE 82001270253 VIA COLOMBO, 11 FELTRE BL
Punto Ordinante	ALESSANDRO BEE
Soggetto stipulante	Nome: ALESSANDRO BEE Amministrazione: MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI REGIONALI - UFFICIO

	SCOLASTICO REGIONALE VENETO - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO SUPERIORE DI FELTRE
Codice univoco ufficio - IPA	UF4RBG
Inizio presentazione offerte:	23/03/2019 09:22
Termine ultimo presentazione offerte:	06/04/2019 12:00
Temine ultimo richieste di chiarimenti:	30/03/2019 12:00
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	30/04/2019 12:00
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	20
Misura delle eventuali penali:	Indicate nelle Condizioni Generali di Fornitura allegate al Bando oggetto della RdO e/o nelle Condizioni Particolari definite dall'Amministrazione
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	BENI/Materiali elettrici, da costruzione, ferramenta, BENI/Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio
Numero fornitori invitati:	6

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	LOTTO 1 Robot
CIG	Z602735639
CUP	F97D17000100007
Formula di calcolo del punteggio economico	
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Non specificati
Dati di consegna	Via c.colombo,11Feltre - 32032 (BL)
Dati di fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UF4RBG . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	30 GG Data Accertamento Conformità Merci / Servizi
Importo dell'appalto oggetto di	16885,25000000

offerta (base d'asta)

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Robot educativo interattivo versione Bluetooth
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	mBot v.1.1
2	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore suggerito	90053 mBot v 1.1 (nuova versione) - Blu - Versione Bluetooth
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	mBot v 1.1 (nuova versione) - Blu - Versione Bluetooth
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
7	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	0
8	* microcontrollore	Tecnico	Valore unico ammesso	Arduino Uno
9	* connettività	Tecnico	Valore unico ammesso	wireless Bluetooth, con smartphone, tablet e PC

10	* batteria al litio ricaricabile	Tecnico	Valore unico ammesso	in dotazione
11	* Programmabile	Tecnico	Valore suggerito	Scratch 2.0, C++ , IDE Arduino
12	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Robot umanoide
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore minimo ammesso	NAO v6 Academics Edition - 2 anni di garanzia
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
3	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	NAO6 è un robot umanoide che si muove, riconosce persone e oggetti, ascolta e parla. E' estremamente realistico e naturale nei movimenti 322490CS
4	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
5	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
6	* Socket	Tecnico	Valore	0

			minimo ammesso	
7	* gradi di libertà	Tecnico	Valore unico ammesso	25
8	* microprocessore	Tecnico	Valore suggerito	ATOM E3845 1.91 GHz
9	* memoria	Tecnico	Valore suggerito	4GB DDR3 RAM - 32 GB SSD
10	* videocamere	Tecnico	Valore unico ammesso	2 5MP
11	* microfoni omnidirezionali	Tecnico	Valore minimo ammesso	4
12	* garanzia	Tecnico	Valore minimo ammesso	2
13	* Numero Licenza Software di Choregraphe & SDK	Tecnico	Valore minimo ammesso	10
14	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Stazione saldante con display led
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore suggerito	8220- VTSSC30N
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
3	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore suggerito	vedi capitolato tecnico del lotto
4	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
5	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo	-

			ammesso	
6	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	-
7	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Alimentazione	Tecnico	Valore unico ammesso	230Vac
9	* Tensione di lavoro elemento saldante	Tecnico	Valore unico ammesso	24V
10	* Temperatura regolabile	Tecnico	Valore minimo ammesso	150
11	* elemento riscaldante in ceramica	Tecnico	Valore suggerito	48w
12	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Servomotore per robotica
Quantita'	6

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	TowerPro
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore suggerito	MG996R 360°
3	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore suggerito	Servo digitale standard MG996R 360° - Rotazione continua
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo	vedi capitolato

			ammesso	tecnico del lotto
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	Ingranaggi in metallo
9	* servomeccanismo con rotazione	Tecnico	Valore unico ammesso	+/-90
10	* tensione di alimentazione	Tecnico	Valore unico ammesso	da 4,8 a 6 v
11	* coppia	Tecnico	Valore unico ammesso	9,4 kgcm a 4,8 V e 11 kgcm a 6V
12	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Trapano da banco a colonna
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale	Tecnico	Valore suggerito	Proxxon Micromot MBS 240 Micro sega a nastro 27 172
2	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
3	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
4	Materia prima preponderante	Tecnico	Valore minimo ammesso	Acciaio
5	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico	Pezzo

			ammesso	
6	* regolazione in altezza	Tecnico	Valore unico ammesso	tramite manovella con asta a cremagliera
7	* corsa canotto portamandrino	Tecnico	Valore unico ammesso	63mm
8	* superficie utile piano di lavoro	Tecnico	Valore suggerito	200x200 mm
9	* velocità mandrino	Tecnico	Valore suggerito	1080-2400-4500 giri/min, motore a corrente continua
10	* indicatore di profondità	Tecnico	Valore unico ammesso	con battuta regolabile
11	* azionamento albero portamandrino	Tecnico	Valore unico ammesso	con puleggia a 3 sezioni
12	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Micro PLC compatibile Arduino
Quantita'	10

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	Controllino
2	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore suggerito	Controllino MAXI
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore suggerito	vedi capitolato tecnico del lotto
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto

6	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	Scheda installazione DIN
7	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	ETH USB
8	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* interfacce	Tecnico	Valore suggerito	2 seriali – 1 SPI – 1 I2C
10	* alimentazione	Tecnico	Valore unico ammesso	12V/24 V
11	* Programmabile	Tecnico	Valore suggerito	Tramite IDE di Arduino
12	* uscite a relè – 230 V / 6A	Tecnico	Valore minimo ammesso	10
13	* ingressi/uscite analogiche 0/24V	Tecnico	Valore minimo ammesso	12
14	* ingressi/uscite analogici 0/10V	Tecnico	Valore minimo ammesso	2
15	* Presa	Tecnico	Valore unico ammesso	USB ed Ethernet
16	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Starter kit microcontrollore compatibile Arduino Uno R3
Quantita'	20

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	ELEGOO
2	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore suggerito	IT-EL-KIT-001 Elegoo

				Scheda UNO R3 per Arduino Starter Kit per Principianti con Tutorial Italiano
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	vedi capitolato tecnico del lotto
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
7	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Materiale a corredo	Tecnico	Valore suggerito	vedi elenco presente nel capitolato tecnico
9	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	KIT Scanner 3D da montare
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	BQ

2	* Nome commerciale della stampante termica	Tecnico	Valore suggerito	kit montaggio scanner 3d ciclop
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore unico ammesso	kit montaggio
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	* fotocamera	Tecnico	Valore suggerito	Logitech C270 HD
7	* laser lineari Classe 1	Tecnico	Valore minimo ammesso	2
8	* Alimentatore	Tecnico	Valore suggerito	12 V 1,5 A
9	* software per la scansione 3D	Tecnico	Valore unico ammesso	in dotazione
10	* motore	Tecnico	Valore suggerito	passo-passo Nema (1,7 A 1,8 deg/step)
11	* Scheda di controllo	Tecnico	Valore suggerito	tipo ZUM BT-328
12	* Scheda di potenza	Tecnico	Valore suggerito	tipo ZUM SCAN Shield + driver
13	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Robot educativo interattivo versione 2.4 G
Quantita'	10

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore	mBot v.1.1

			suggerito	
2	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore suggerito	90053 mBot v 1.1 (nuova versione) - Blu - Versione 2.4 G
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	mBot v 1.1 (nuova versione) - Blu - Versione 2.4 G
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
7	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	0
8	* microcontrollore	Tecnico	Valore unico ammesso	Arduino Uno
9	* connettività	Tecnico	Valore unico ammesso	wireless 2,4 GHz, con smartphone, tablet e PC
10	* batteria al litio ricaricabile	Tecnico	Valore unico ammesso	in dotazione
11	* Programmabile	Tecnico	Valore suggerito	Scratch 2.0, C++ , IDE Arduino
12	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 2 - Dettagli

Denominazione lotto	LOTTO 2 : Computer e monitor
CIG	Z40273566C
CUP	F97D17000100007
Formula di calcolo del punteggio economico	
Oneri di sicurezza non soggetti	Non specificati

a ribasso	
Dati di consegna	Via c.colombo,11Feltre - 32032 (BL)
Dati di fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UF4RBG . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	30 GG Data Accertamento Conformità Merci / Servizi
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	19754,10000000

Lotto 2 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Personal Computer
Quantita'	26

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	* Nome commerciale del Personal Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	PERSONAL COMPUTER
2	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
3	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
4	Memoria RAM [MB o GB]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1x 8GB, DDR4, 2400MHz, 288pin-DIMM
5	* Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Case miditower, colore: nero, porte frontali: n.1 USB2, n.1 USB3, n.1 ingresso audio, n.1 uscita audio
6	* Processore	Tecnico	Valore minimo ammesso	Intel Core I5 8400, hexacore,

				2,8GHz, socket LGA 1151
7	* Sistema operativo	Tecnico	Valore unico ammesso	Windows 10 Professional 64 bit
8	* Hard Disk	Tecnico	Valore minimo ammesso	SSD, min. 240GB, SATA III 6GB/s, 2,5 inch slim, 560/460 MB/s
9	* Masterizzatore	Tecnico	Valore minimo ammesso	DVD Dual Layer 24X
10	* Alimentatore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ATX 500W
11	* Scheda video	Tecnico	Valore minimo ammesso	Nvidia GTX 1050 Ti 4GB DDR5, interfaccia: PCI Express x16 3.0, porte HDMI: 1, porte DVI- D: 1, Display ports: 1, risoluzione max: 7680 x 4320 pixel
12	* Scheda madre	Tecnico	Valore minimo ammesso	fattore di forma m- ATX, Chipset Intel H310, slot di memoria 2 x DDR4, velocità di memoria supportate 2666, 2400, 2133 MHz, interfacce per unità di archiviazione 4 SATA III 6GB/s, 1 slot PCI-E

				3.0 x16, 2 slot PCI-E x1, porte USB: 4 x USB 3.1(Gen1) + 4 x USB 2.0, interfaccia di rete gigabit LAN
13	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 2 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Monitor a colori
Quantita'	26

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore suggerito	Philips
2	* Nome commerciale del Monitor a colori	Tecnico	Valore suggerito	Philips V-line 243V5LHAB - Monitor a LED - 23.6"
3	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	* Dimensione dello schermo [pollici]	Tecnico	Valore minimo ammesso	23,6
7	Formato dello schermo	Tecnico	Nessuna regola	
8	* Risoluzione (HxV) [pixel]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1920X1080
9	* Ingressi video	Tecnico	Valore	HDMI-VGA-

			minimo ammesso	DVI
10	* Luminanza [cd/m ²]	Tecnico	Valore minimo ammesso	250
11	Presenza mercurio monitor LCD	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
12	* Rapporto di contrasto	Tecnico	Valore minimo ammesso	10000000
13	* Tecnologia	Tecnico	Valore minimo ammesso	Monitor LCD-TFT
14	* cavo HDMI da 1,5 m	Tecnico	Valore unico ammesso	in dotazione
15	* uscite	Tecnico	Valore unico ammesso	cuffie
16	* ingressi	Tecnico	Valore unico ammesso	audio per PC
17	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
Capitolato Tecnico	Gara	Capitolato Pon1081 B2 Fesrpon Ve201825 Signed.pdf (168KB)	
Capitolato Tecnico lotto 1	LOTTO 1 Robot	Capitolato Rdo Lotto1 Pon1081 B2 Fesrpon Ve201825 Signed.pdf (163KB)	
Capitolato Tecnico lotto 2	LOTTO 2 : Computer e monitor	Capitolato Rdo Lotto2 Pon1081 B2 Fesrpon Ve201825 Signed.pdf (144KB)	

Disciplinare di gare	Gara	Disciplinare Pon1081 B2 Fesrpon Ve201825 Signed.pdf (347KB)	
----------------------	------	---	--

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalità risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Dichiarazione Referente tecnico della fornitura	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	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
Descrizione tecnica dell'offerta	LOTTO 1 Robot	Tecnica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	LOTTO 1 Robot	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Descrizione tecnica dell'offerta	LOTTO 2 : Computer e monitor	Tecnica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta Economica (fac-simile di sistema)	LOTTO 2 : Computer e monitor	Economica	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si

Elenco fornitori invitati

Nr.	Ragione Sociale	Partita iva	Codice fiscale	Comune(PR)	Regione	Modalità di inclusione
1	APICELLA SISTEMI SRL	04645420755	04645420755	LECCE(LE)	PUGLIA	SCELTO
2	BEDURIN SRL	14145671005	14145671005	ROMA(RM)	LAZIO	SCELTO
3	D. & C. - DESIGN AND CONSULTING S.R.L.	03224600274	03224600274	NOALE(VE)	VENETO	SCELTO
4	EUROLINES & TEXNE SNC DI MASSIMO CATALDO & C.	01069960258	01069960258	FELTRE(BL)	VENETO	SCELTO
5	MEDIA DIRECT SRL	02409740244	02409740244	BASSANO DEL GRAPPA(VI)	VENETO	SCELTO
6	STARTUP INFORMATICA SRL	01127650255	01127650255	SEDICO(BL)	VENETO	SCELTO

Relativamente ai Fornitori inclusi con esecuzione di filtri o con sorteggio, i parametri impostati per l'inclusione sono i seguenti: *nessun filtro ulteriore*

In caso di accertamento del difetto del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto. In tal caso, il pagamento del corrispettivo pattuito avverrà solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta. L'Amministrazione potrà altresì procedere all'incameramento della cauzione definitiva ove richiesta o, in alternativa, applicare una penale in misura non inferiore al 10 per cento del valore del contratto.