

Dati generali della procedura

Numero RDO:	2257828
Descrizione RDO:	Laboratorio per lo studio di sistemi embedded per l'automazione e la domotica
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo piu' basso
Numero di Lotti:	1
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 PUGLIA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE - G.GIORGI 80001970740 VIA AMALFI,1 BRINDISI BR
Punto Ordinante	MARIA LUISA SARDELLI
Soggetto stipulante	Nome: MARIA LUISA SARDELLI Amministrazione: MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA - UFFICI SCOLASTICI

	REGIONALI - UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PUGLIA - SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO - ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE - G.GIORGI
Codice univoco ufficio - IPA	UFRP4Y
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento	MARIA LUISA SARDELLI
Inizio presentazione offerte:	24/03/2019 19:26
Termine ultimo presentazione offerte:	15/04/2019 18:34
Termine ultimo richieste di chiarimenti:	31/03/2019 18:34
Data e ora di svolgimento della prima seduta pubblica:	23/04/2019
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore)	05/05/2019 18:34
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:	31/05/2019 13:
Misura delle eventuali penali:	Indicare 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:	Gara aperta a qualsiasi Fornitore del Mercato Elettronico (previa Abilitazione al Bando/Categoria della Richiesta di Offerta

Lotto 1 - Dettagli

Denominazione lotto	Oggetto di Fornitura (Lotto unico)
CIG	ZDC26D1243
CUP	B87D18000460007
Formula di calcolo del punteggio economico	
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	Non specificati
Dati di consegna	Via amalfi, 6Brindisi - 72100 (BR)

Dati di fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UFRP4Y . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	60 GG Data Ricevimento Fattura
Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta)	7663,93000000

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede madri
Quantita'	8

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	GIUNTI al Punto
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	GAP-MOHOOvaLygixx7
3	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore minimo ammesso	MOHOO Smart Motor Robot Car Chassis Kit
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	SMD
8	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede per computer
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	together
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARD005923
3	* Nome commerciale della scheda per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	2S-6S Lipo Parallel Charging Board Balance /Charger Plate - Imax B6 B6AC B8 6in1
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	2S-6S Lipo Parallel Charging Board Balance /Charger Plate - Imax B6 B6AC B8 6in1
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Valore	1

			minimo ammesso	
10	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	scheda PCI- Ethernet
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Stampanti - Accessori
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	ND
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	8020101
3	* Nome commerciale dell'accessorio per stampanti	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARDUINO Mega 2560 Rev3 con cavo USB
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARDUINO Mega 2560 Rev3 con cavo USB
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Nome accessorio	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARDUINO Mega 2560 Rev3 con cavo USB
8	Marca/Modello di riferimento	Tecnico	Valore minimo	ND

			ammesso	
9	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Unità centrali di elaborazione (CPU) o processori
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	DFRobot
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	DFR0144
3	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore minimo ammesso	DFR0144 Shield relè per Arduino
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	DFR0144 Con i relè è possibile comandare dispositivi esterni (ad alta potenza come le lampade, pompe per l'acqua, porte dei garage e così via) diretta
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto

7	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Unità centrali di elaborazione (CPU) o processori
Quantita'	8

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Arduino
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	292661
3	* Nome commerciale della CPU	Tecnico	Valore minimo ammesso	Arduino Motor Shield Rev3
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Unità centrali di elaborazione (CPU) o processori
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Frequenza di lavoro [GHz]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Socket	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Prezzo	Economico	Nessuna	

			regola	
--	--	--	--------	--

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Access Point Wireless
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	UBIQUITI NETWORKS
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	UAP-AC-LITE
3	* Nome commerciale dell'Access Point Wireless	Tecnico	Valore minimo ammesso	UAP-AC-LITE
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	ACCESS POINT WIRELESS
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Connettorizzazione del cavo	Tecnico	Valore minimo ammesso	ND
8	Tipo di connettore verso l'antenna	Tecnico	Valore minimo ammesso	DATO NON DISPONIBILE
9	Tipo di connettore verso la rete	Tecnico	Valore minimo ammesso	DATO NON DISPONIBILE
10	Tipo antenna	Tecnico	Valore minimo ammesso	ND
11	Ampiezza del cono di copertura	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
12	Guadagno di antenna	Tecnico	Valore minimo	1

			ammesso	
13	Lunghezza del cavo	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
14	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	N/A
15	Ulteriore standard di connessione supportati	Tecnico	Nessuna regola	
16	Meccanismi di sicurezza	Tecnico	Valore minimo ammesso	DATO NON DISPONIBILE
17	Porte [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
18	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Controllori di periferiche
Quantita'	8

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	MR WATT
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	MOD-4CHREL-L
3	* Nome commerciale del controllore di periferiche	Tecnico	Valore minimo ammesso	Modulo Rele 4 Canali 5V per Arduino
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico	Acquisto

			ammesso	
7	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	controller su bus PCI per periferiche SCSI interne ed esterne
8	Tipo di controller	Tecnico	Valore minimo ammesso	Serial attached SCSI
9	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede per computer
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Manufacturer
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	101-40-198-SAI
3	* Nome commerciale della scheda per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	Raspberry Pi 3 Micro USB Power Supply
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	SainSmart 5V 2.0A Raspberry Pi 3 Micro USB Power Supply / Adapter / Charger EU (CE

				Certification) br /Compatible with the Raspberry Pi B, B+, Pi 2,
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	scheda per connessione USB per bus PCI
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Tastiere per computer
Quantita'	10

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	LINK
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	LKTAST08
3	* Nome commerciale della tastiera per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	KIT TASTIERA ITALIANA 108 TASTI E MOUSE OTTICO

				CON CAVO USB
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	LKTAST08 KIT TASTIERA ITALIANA 108 TASTI E MOUSE OTTICO CON CAVO USB
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Protocollo di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
9	Risoluzione (HxV) [pixel o dpi]	Tecnico	Nessuna regola	
10	Tipo di supporto	Tecnico	Valore minimo ammesso	N.A
11	Sicurezza dati	Tecnico	Valore minimo ammesso	N.A
12	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	Kit mouse e tastiera con cavo
13	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Stampanti laser e LED
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Brother
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	BRL5100DNHL
3	* Nome commerciale della stampante	Tecnico	Valore minimo ammesso	Stampante Laser Brother BRL5100DN
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Stampante laser monocromatica A4 con fronte/retro e scheda rete
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Velocità di stampa (solo numero)	Tecnico	Valore minimo ammesso	40
8	Velocità di stampa - Unità di misura	Tecnico	Valore minimo ammesso	ppm
9	Risoluzione di stampa (HxV) [dpi]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1200
10	Formato di stampa (max)	Tecnico	Valore minimo ammesso	a4
11	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB + LAN
12	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
13	[GPP] Conforme ai CAM del MATTM	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
14	[GPP] Emissioni in aria ozono (stampanti B/N)	Tecnico	Nessuna regola	
15	[GPP] Emissioni in aria ozono (stampanti colori)	Tecnico	Nessuna regola	
16	[GPP] Emissioni in aria polveri	Tecnico	Nessuna regola	

17	[GPP] Emissioni in aria COV (stampanti B/N)	Tecnico	Nessuna regola	
18	[GPP] Emissioni in aria COV (stampanti colori)	Tecnico	Nessuna regola	
19	[GPP] Etichette ambientali	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
20	[GPP] Funzionalità Fronte-retro	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
21	Colori [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
22	Velocità di stampa	Tecnico	Valore minimo ammesso	40 ppm
23	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Piccoli macchinari, attrezzature e utensili da lavoro escluso uso sanitario
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	CONRAD ENERGY
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	1344131
3	* Nome commerciale	Tecnico	Valore minimo ammesso	Batteria ricaricabile LiPo 11.1 V 1300 mAh Numero di

				celle: 3 25
4	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
5	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
6	Materia prima preponderante	Tecnico	Valore minimo ammesso	Acciaio
7	Tipologia (A - B)	Tecnico	Nessuna regola	
8	Tipologia (C)	Tecnico	Nessuna regola	
9	Tipologia (D - G)	Tecnico	Nessuna regola	
10	Tipologia (H - M)	Tecnico	Nessuna regola	
11	Tipologia (N - P)	Tecnico	Nessuna regola	
12	Tipologia (Q - S)	Tecnico	Nessuna regola	
13	Tipologia (T - Z)	Tecnico	Nessuna regola	
14	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
15	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede madri
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Lipotech
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	LT-BA1122
3	* Nome commerciale	Tecnico	Valore	Batteria

	della scheda madre		minimo ammesso	LIPO (polimeri di litio) LTV30 1500mAh 11,1 Volt
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	SMD
8	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede per computer
Quantita'	8

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	together
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARD00102
3	* Nome commerciale della scheda per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	L298N Dual Stepper Motor Driver

				Controller Board Module 5V For Robot Smart Car
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	L298N Dual Stepper Motor Driver Controller Board Module 5V For Robot Smart Car
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	scheda PCI- Ethernet
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Monitor a colori
Quantita'	6

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo	ASUS

			ammesso	
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ASU24FHD
3	* Nome commerciale del Monitor a colori	Tecnico	Valore minimo ammesso	Asus Monitor 24" ASU24FHD
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Dimensione dello schermo [pollici]	Tecnico	Valore minimo ammesso	24
8	Formato dello schermo	Tecnico	Valore minimo ammesso	16:9
9	Risoluzione (HxV) [pixel]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1920x1080
10	Ingressi video	Tecnico	Valore minimo ammesso	ND
11	Luminanza [cd/m²]	Tecnico	Valore minimo ammesso	250
12	Presenza mercurio monitor LCD	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
13	Rapporto di contrasto	Tecnico	Valore minimo ammesso	100000
14	Tecnologia	Tecnico	Valore minimo ammesso	Monitor LCD-TFT
15	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede madri
Quantita'	15

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Arduino
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	A000066
3	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore minimo ammesso	Arduino Uno Rev3
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	PCB
8	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB e alimentazione
9	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	20
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede madri
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	Futura Elettronica

2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	FE-7310-8968660RS
3	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore minimo ammesso	Raspberry Pi 3 Tipo B con Wi-Fi e Bluetooth
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	SMD
8	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Personal Computer (acquisto)
Quantita'	10

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	HP
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	REF-HP0072
3	* Nome commerciale del Personal Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	HP REF
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico	Pezzo

			ammesso	
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	PC DESKTOP HP 6300
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Memoria RAM [MB o GB]	Tecnico	Valore minimo ammesso	8GB
8	Hard Disk [GB]	Tecnico	Valore minimo ammesso	240
9	Dimensione del monitor [pollici]	Tecnico	Nessuna regola	
10	Tipologia di Benchmark prestazionale	Tecnico	Nessuna regola	
11	Valore di Benchmark	Tecnico	Nessuna regola	
12	Efficienza energetica	Tecnico	Valore minimo ammesso	350
13	Consumi energetici (Etec)	Tecnico	Nessuna regola	
14	Conforme ai CAM del MATTM	Tecnico	Valore minimo ammesso	NO
15	Emissioni sonore modalità hard disk attivo o accesso a disco rigido [db(A)]	Tecnico	Nessuna regola	
16	Emissioni sonore modalità idle [db(A)]	Tecnico	Nessuna regola	
17	Etichette ambientali	Tecnico	Valore minimo ammesso	No
18	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	PC in formato Desktop
19	Processore	Tecnico	Valore minimo ammesso	I5-3470S
20	Sistema operativo	Tecnico	Valore minimo ammesso	W10
21	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede madri
Quantita'	2

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	FUTURA ELETTRONICA
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	1606-SENSORKIT37
3	* Nome commerciale della scheda madre	Tecnico	Valore minimo ammesso	Box 37 sensori per Arduino/Raspberry/Robotica
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Nessuna regola	
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	* Fattore di forma della scheda	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
8	* Socket disponibile	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
9	* Slot di espansione	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede per computer
Quantita'	8

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	together
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARD009451
3	* Nome commerciale della scheda per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	LM2596HVS-ADJ Step-down Modulo 4-60V Wide Input Range
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	LM2596HVS-ADJ Step-down Modulo 4-60V Wide Input Range
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	scheda PCI-Ethernet
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Controllori di periferiche
Quantita'	1

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	ESSEGI DOMO
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	EDDOM01
3	* Nome commerciale del controllore di periferiche	Tecnico	Valore minimo ammesso	Trainer per "Home and Building Automation" con standard mondiale KNX
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	Gestione impinati di illuminazione ON-OFF, illuminazione DIMMER, oscuranti (tapparelle, veneziane, tende), termoregolazione, gestione scenari.
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo ammesso	controller su bus PCI per periferiche SCSI interne ed esterne
8	Tipo di controller	Tecnico	Valore minimo ammesso	Serial attached SCSI
9	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Lotto 1 - Schede tecniche

Nome Scheda Tecnica	Schede per computer
Quantita'	4

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Nr.	Caratteristica	Tipologia	Regola di Ammissione	Valori
1	Marca	Tecnico	Valore minimo ammesso	together
2	Codice articolo produttore	Tecnico	Valore minimo ammesso	ARD00307
3	* Nome commerciale della scheda per Computer	Tecnico	Valore minimo ammesso	4-way infrared tracking module patrol lineobstacle avoidance car robot sensor arduino compatibile
4	* Unità di misura	Tecnico	Valore unico ammesso	Pezzo
5	Descrizione tecnica	Tecnico	Valore minimo ammesso	4-way infrared tracking module patrol lineobstacle avoidance car robot sensor arduino compatibile
6	* Tipo contratto	Tecnico	Valore unico ammesso	Acquisto
7	Standard di connessione	Tecnico	Valore minimo ammesso	USB
8	Tipo di connettore	Tecnico	Nessuna regola	
9	Porte [numero]	Tecnico	Valore minimo ammesso	1
10	Tipo dispositivo	Tecnico	Valore minimo	scheda PCI-

			ammesso	Ethernet
11	* Prezzo	Economico	Nessuna regola	

Documentazione Allegata alla RdO

Descrizione	Riferimento	Documento	Link Esterno
Disciplinare e condizioni particolari	Gara	Disciplinare E Condizioni Particolari Di Contratto Rdo N2257828.pdf (984KB)	

Richieste ai partecipanti

Descrizione	Lotto	Tipo Richiesta	Modalita' risposta	Obbligatorio	Documento unico per operatori riuniti
Dichiarazione sostitutiva cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016	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
modello comunicazione CC dedicato - Ai sensi dell'articolo 3 della legge 136 del 19 agosto 2010	Gara	Amministrativa	Invio telematico con firma digitale	Obbligatorio	Si
Offerta	Oggetto	Economica	Invio	Obbligatorio	Si

Economica (fac-simile di sistema)	di Fornitura (Lotto unico)		telematico con firma digitale		
---	-------------------------------------	--	-------------------------------------	--	--

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.