ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "RAFFAELE MATTIOLI"

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - LICEO SCIENTIFICO e LICEO SCIENZE APPLICATE

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA - SERVIZI SOCIO SANITARI

UFFICI DI SEGRETERIA - VIA MONTEGRAPPA, 69 – 66050 SAN SALVO – CH
Tel. 0873 341836 Fax 0873 344462
SEDE IPSIA - Tel. 0873 54159 Fax 0873 54159

www.ismattiolisansalvo.gov.it chis00700p@istruzione.it chis00700p@pec.istruzione.it Cod. Fisc. 92000250693

Prot. 3303 San Salvo, li 16/07/2018

Realizzazione Piano d'Azione 2016/2017
Intervento per il potenziamento dei Laboratori di settore degli Istituti professionali

CIG: ZA2245D665 CUP: G56G16000140002

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il D.I. 44/2001
VISTO il D.Lgs. 50/2016
VISTA la nota della Regione Abruzzo per l'attuazione del Piano d'Azione 2016/2017 "Intervento per il potenziamento dei laboratori di settore degli istituti professionali" prot. n. 187/Segr. dell'11/04/2016;
VISTA la Determinazione n. 58/DPG010 del 24/07/2018 della Regione Abruzzo di autorizzazione del Piano d'Azione per il raggiungimento degli Obiettivi di Servizio "Istruzione" (D.G.R. N. 840/2015)
VISTA la nota prot. n. RA/75692/16/DPG010 del 21/10/2016 relativa all'assegnazione del contributo finanziario con cui viene assegnata all'I.I.S. "R. MATTIOLI" di San Salvo (CH) la somma di € 58.000,00 IVA INC. (€ 46.400,00 importo autorizzato per forniture + € 11.600,00 importo autorizzato per spese generali);

INDICE

La gara si svolgerà tramite RDO (Richiesta di Offerta) sul MEPA (mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione).
Le offerte dovranno essere presentate tramite MEPA entro le ore 14:00 del 04/08/2018
Verrà aggiudicata l'offerta al prezzo più basso (comma 4 art. 95 D.Lgs 50/2016)
Data limite stipula contratto il 07/09/2018 previo accertamento dichiarazioni rese;
Data limite per consegna /installazione beni/collaudo/decorrenza servizi 29/09/2018;
Il pagamento sarà effettuato secondo quanto stabilito al punto 14.6 del Disciplinare.
L'importo a base d'asta per la seguente fornitura di materiale elettrico/elettronico è di € 10.500,00 IVA esclusa (€ 12.810,00 IVA compresa).

In caso di punteggio complessivo uguale e a parità di importo tra le offerte ricevute, solo a giudizio insindacabile dello scrivente punto ordinante, verranno prese in considerazione le caratteristiche presentate come migliorie ed in ultima analisi si procederà a sorteggio.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione dello stesso anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.
Si precisa che il Punto Ordinante, ai sensi dell'art. 95 comma 12 - D. Lgs. n. 50/2016, si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze, o nel caso di attivazione di convenzioni Consip relative al progetto le cui voci di costo, compongono l'oggetto della gara, motivando la decisione e senza nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

Responsabile del procedimento
Il Responsabile del Procedimento è la prof.ssa. Annarosa COSTANTINI
Tel 0873/341836 fax 0873/344462 e-mail PEO: chis00700p@istruzione.it PEC: chis00700p@pec.istruzione.it

Allegati:
Capitolato tecnico

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Annarosa COSTANTINI

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "RAFFAELE MATTIOLI"

AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING - LICEO SCIENTIFICO e LICEO SCIENZE APPLICATE

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA - SERVIZI SOCIO SANITARI

UFFICI DI SEGRETERIA - VIA MONTEGRAPPA, 69 – 66050 SAN SALVO – CH
Tel. 0873 341836 Fax 0873 344462
SEDE IPSIA - Tel. 0873 54159 Fax 0873 54159

www.ismattiolisansalvo.gov.it chis00700p@istruzione.it chis00700p@pec.istruzione.it Cod. Fisc. 92000250693

ALLEGATO 2

Prot. 3303/c14 San Salvo, li 16/07/2018

Realizzazione Piano d'Azione 2016/2017
Intervento per il potenziamento dei Laboratori di settore degli Istituti

dell'Istituto d'Istruzione Superiore "R. MATTIOLI" di San Salvo (CH)

CIG: ZA2245D665 CUP: G56G16000140002

Capitolato tecnico

1. **Criteri di aggiudicazione Caratteristiche e relativo punteggio**

Requisiti obbligatori per la ditta (pena esclusione)

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

L'aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base dell'offerta al prezzo più basso, secondo quanto disciplinato dal D.Lgs 50/2016 - art. 95 comma 4, ferme restando le caratteristiche descritte nel capitolato tecnico e facendo riferimento alla graduatoria automatica che il sistema fornisce, accedendo al MEPA basata esclusivamente sul criterio del prezzo più basso.

In caso di punteggio complessivo uguale si procederà a sorteggio pubblico.

Si precisa che il Punto Ordinante si riserva di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui non dovesse ritenere congrua l'offerta o la stessa non rispondente alle esigenze del servizio richiesto o ancora per nuove o mutate esigenze senza dover motivare la decisione e nulla dovere ai fornitori a nessun titolo.

L'Istituto Scolastico si riserva di procedere all'aggiudicazione dello stesso anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

Tutti i prodotti forniti devono essere nuovi di fabbrica e provenire da un produttore noto nel mercato internazionale. Non sono accettati prodotti assemblati. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle indicate nel capitolato tecnico. Le apparecchiature dovranno essere a basso consumo energetico e in regola con lo smaltimento del prodotto al momento della sua futura dismissione . Sono ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate nel capitolato tecnico, purché ritenute tali dalla commissione tecnica nominata dall'istituto. Tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione. La documentazione dovrà consentire al personale tecnico opportunamente formato un uso ed un funzionamento ottimale delle apparecchiature. La Ditta fornitrice sarà esclusiva responsabile dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il trasporto, scarico e montaggio. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti.

La ditta dovrà:
- dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature e le specifiche tecniche corredandole di deplians e documentazione equivalente per una migliore illustrazione dei prodotti offerti.
- assicurare il trasporto, lo Smaltimento del prodotto al momento della sua futura dismissione.

Dovrà essere fornito il seguente materiale:

STRUMENTI DI MISURA, MOTORI, ARDUINO			
Descrizione Attrezzature	**Quantità**	**Importo Unitario (IVA esclusa)**	**Importo Totale (IVA esclusa)**
Multimetro digitali da banco: **display LCD, misure in corrente sia in AC che in DC (misura di corrente c.a. massima almeno 10A, risoluzione in corrente sia in c.a. che in c.c. di almeno 0.1µA) misure in tensione sia in AC che in DC (misura di tensione c.a. massima almeno 750V; risoluzione misure in tensione sia in c.a. che in c.c. di 1µV), misure di frequenza, misure di resistenza (misura assoluta di resistenza massima almeno 100MΩ; risoluzione misure di resistenza di almeno 1mΩ), misure di capacità e controlli della continuità e del diodo, frequenza massima: almeno 10kHz.** **Fornito con almeno puntali, cavo di alimentazione e manuale utente.**	**4**		
Multimetri digitali portatili in c.c./c.a. **display LCD, misure in corrente sia in AC che in DC (misura di corrente c.a. massima almeno 10A,Risoluzione in corrente c.a. almeno 0.001A), misure in tensione sia in AC che in DC (misura di tensione c.a. massima almeno 600V, risoluzione misure in tensione c.a. almeno 0.001V) , misure di frequenza e misure di resistenza, misure dicapacità, controlli della continuità e del diodo, frequenza massima: almeno 400Hz.** **Fornito con almeno puntali, manuale utente e custodia.**	**20**		
Misuratore di potenza digitale c.a. monofase da banco **Display LCD, misurazione della tensione, corrente (misura assoluta di corrente c.a. massima di almeno 16A), potenza attiva (misura assoluta di potenza attiva massima di almeno 3000W), potenza reattiva (misura assoluta di potenza reattiva massima di almeno 3000var), potenza apparente (misura assoluta di potenza attiva massima di almeno 3000VA) e fattore di potenza (cosϕ). Con alimentazione da rete elettrica. Con entrata amperometrica e entrata voltmetrica. Accessori: serie di cavi per misure, cavo di alimentazione, manuale utente.**	**2**		
Analizzatore di rete trifase da quadro **Display LCD; analizzatore di rete per barra DIN per la misura a vero valore efficace (TRMS) delle grandezze elettriche di sistemi trifase con o senza neutro, con carico equilibrato e squilibrato. Grandezze misurate: tensione concatenata; tensione di fase; corrente; potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente, fattore di potenza per fase e del sistema, frequenza, energia attiva, energia reattiva.**	**2**		
Analizzatore della qualità dell'energia elettrica trifase **Display LCD; analizzatore di rete per la misura a vero valore efficace (TRMS) delle grandezze elettriche di sistemi trifase con o senza neutro, con carico equilibrato e squilibrato. Grandezze misurate: tensione concatenata; tensione di fase; corrente; potenza attiva, potenza reattiva, potenza apparente, fattore di potenza per fase e del sistema, frequenza. Fornito con almeno puntali, cavo di alimentazione e manuale utente. Potenza attiva misurata: almeno 3000W; Potenza reattiva misurata: almeno 3000Var; Potenza apparente misurata: almeno 3000VA.**	**1**		
Pinza amperometrica **Display LCD, misura AC/DC di corrente e tensione (misura assoluta di corrente c.a. massima di almeno 100A e misura di tensione c.a. massima almeno 600V).** **Dotazione minima: custodia, manuale utente.**	**3**		
Pinza amperometrica **Display LCD, misura AC/DC di corrente e tensione (misura assoluta di corrente c.a. massima di almeno 100A e misura di tensione c.a. massima almeno 600V). Con misura della corrente di spunto.** **Dotazione minima: custodia, manuale utente.**	**1**		
Misuratore palmare di induttanze e capacità **Display LCD; Strumento digitale palmare per la misura di Induttanze (L), Capacità (C). Dotazione minima: custodia, manuale utente.**	**1**		

Motore asincrono trifase con montaggio a piede; tensione di alimetazione: 230V/400V , autoventilante; 4 poli con potenza nominale di almeno 2kW	**1**		
Variatore di velocità per motore asincrono trifase di almeno 3kW con funzionamento da avviatore statico, inverter e freno.	**1**		
Scheda Arduino MEGA R3 ORIGINALE	**20**		
Alimentatore da parete 12V 2A con jack per arduino	**20**		
KIT sensori Arduino e cavetti per breadboard Sensor Kit completo con 37 sensori (Sensore di temperatura, Sensore di vibrazione, Modulo Encoder Rotativo, Modulo Encoder Rotativo, ecc), cavetti jumper e breadboard	**15**		
Arduino Starter KIT (Questo kit introduce all'uso di Arduino attraverso la realizzazione pratica di una selezione di 15 progetti)	**1**		

Garanzia contrattuale: l'offerente dovrà indicare espressamente i termini di garanzia.

Luogo della fornitura: L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso l'Istituto d'Istruzione Superiore "R. MATTIOLI" di San Salvo (CH) sito in Via Montegrappa, 69 – 66050 – San Salvo (CH).