



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“ANTONIO ZANELLI”

Sezione Tecnica Agraria

(Produzioni e trasformazioni - Gestione ambiente e territorio- Viticoltura ed enologia)

Sezione Tecnica Chimica, materiali e biotecnologie sanitarie

Sezione Professionale Servizi per l'agricoltura

Sezione Liceo Scientifico

(Scienze applicate - Informatico ingegneristica - Quadriennale)

Via F.lli Rosselli 41/1 - 42123 Reggio Emilia - Tel. 0522 280340 - Fax 0522 281515

E-mail: itazanelli@itazanelli.it - E-mail Pec: zanelli@pec.it

URL <http://www.zanelli.edu.it> - Codice fiscale 80012570356



IIS "A. ZANELLI" - REGGIO EMILIA
Prot. 0005857 del 11/07/2019
06-02 (Uscita)

OGGETTO: Determina a contrarre, impegno e affidamento per la fornitura e installazione impianto elettrico completo della nuova serra scolastica.

CIG n. **ZCE292A2D9**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

PREMESSO che al fine di far fronte alle sempre crescenti richieste relative all'applicazione di strategie didattiche esperienziali finalizzate alla professionalizzazione degli studenti degli indirizzi agrari, nonché per incrementare le potenzialità produttive dell'Azienda Agraria dell'Istituto si rende necessaria la realizzazione di una serra calda per coltivazione, conforme alla normativa antisismica vigente per le opere ad uso pubblico.

DATO ATTO che con Determinazione Prot. n. 4540/C15b del 13/07/2018 è stato aggiudicato l'appalto di progettazione definitiva, fornitura, trasporto e montaggio di una serra calda per coltivazione, conforme alla normativa antisismica vigente per le opere ad uso pubblico alla ditta AGRIMEC S.N.C. Di Spelgatti &C. - VIA F.LLI CALVI, 1 - 24060 CASAZZA (BG) P. IVA 00877100164;

CONSIDERATO che per la realizzazione dell'opera in narrativa si rende necessario eseguire l'installazione dell'impianto elettrico completo così come previsto nella progettazione esecutiva approvata;

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, ed in particolare l'art. 36 ed il comma 2 dell'art. 32, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determinino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

VISTO il D.Lgs. 19 aprile 2017 n. 56 “**Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50**”, in particolare, all'art. 25, comma 1, lettera b, il quale prevede che, la stazione appaltante, possa procedere all'affidamento diretto “**anche senza previa consultazione di due o più operatori economici**”

VISTO l'art.36 comma 2 lettera a) del “Codice” così come modificato dal “Correttivo” che prevede l'affidamento diretto sotto la soglia di 40.000,00 euro;

VISTO il decreto ministeriale 28 agosto 2018, n. 129, ed in particolare l'art. 44;

VISTO il Regolamento interno di Istituto per le attività negoziali finalizzate all'acquisizione di beni e forniture approvato dal C.d.I. con Delibera n. 26 del 14-03-2019

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 24 del 14-03-2019 con la quale è stato approvato il Programma Annuale 2019 ed accertata la relativa disponibilità di cassa, nonché la compatibilità con l'effettiva capienza del relativo capitolo a bilancio;

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 3 del 12-11-2018 con la quale è stato approvato il POF per l'a.s. 2018/ 2019;

VISTO ALTRESÌ

- l'art. 192 del Dec. Leg.vo 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i. inerente la determinazione a contrarre e le relative procedure, per cui si rende necessario indicare:
- il fine che con il contratto si intende perseguire;
- l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali;
- le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;

PRESO ATTO che l'appalto di progettazione definitiva, fornitura, trasporto e montaggio della serra serra calda per coltivazione, era stata affidata alla ditta AGRIMEC S.N.C. di Spelgatti &C. - VIA F.LLI CALVI, 1 – 24060 CASAZZA (BG) P. IVA 00877100164 con estrema soddisfazione da parte dell'Istituto sia per l'economicità, sia per la celerità delle prestazioni nonché in riferimento all'aspetto, non sottovalutabile, che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte;

CONSIDERATO che

- la scelta di affidare i lavori all'impresa costruttrice della serra appare la più opportuna in quanto i lavori hanno ad oggetto elementi strutturali sull'immobile che detta impresa conosce alla perfezione;
- la ditta AGRIMEC è in grado di eseguire la commessa con i requisiti tecnici e la perfezione necessari per soddisfare a pieno l'esigenza e garantire la comunanza logistica ed è in possesso delle maestranze qualificate e delle attrezzature specifiche di costruzione e di controllo, nonché dell'organizzazione del sistema di controllo qualità indispensabile per garantire il rispetto dei requisiti di fornitura;

INTERPELLATA direttamente la ditta AGRIMEC S.N.C. di Spelgatti &C. la quale per le necessità richieste da questo Istituto ha presentato apposito preventivo di spesa per un importo complessivo di Euro 8.700,00 + IVA che comprende tutte le lavorazioni necessarie allo scopo e concordate;

RILEVATO, al riguardo, che l'offerta della Ditta AGRIMEC S.N.C. di Spelgatti &C. assolve ai requisiti di validità, congruità e compatibilità finanziaria;

CONSIDERATO che con l'esecuzione del contratto s'intende realizzare il seguente fine:

-avviare con urgenza l'installazione dell'impianto elettrico completo della nuova serra scolastica come previsto nel progetto esecutivo;

-il contratto ha per oggetto l'installazione dell'impianto elettrico come da offerta n. 2019-00910 prodotto da AGRIMEC S.N.C. ed assunto in data 09/07/2019 con il n. 5750/06-10 di protocollo;

- La fornitura e l'installazione dell'impianto elettrico completo della nuova serra scolastica sarà formalmente autorizzata con apposito contratto stipulato tra l'Istituto "A. ZANELLI" e AGRIMEC S.N.C. di Spelgatti &C. nelle forme previste dalla normativa vigente.

ACCERTATO che non esistono convenzioni Consip attive (art.1, c. 449 L. 296/2006) corrispondenti al servizio/prodotto oggetto della presente determina;

CONSIDERATO l'opportunità di procedere in deroga al principio di rotazione ai sensi del par. 3.7 delle Linee Guida ANAC n. 4 aggiornate al D.Lgs. 56/2017, avuto riguardo alla mole di adempimenti necessari per ampliare il mercato, giudicata di valore superiore all'eventuale risparmio che si potrebbe realizzare allargando il quadro degli operatori, nonché alla particolare soddisfazione maturata nel precedente rapporto contrattuale ed alla relativa competitività del prezzo offerto;

ACQUISITO il codice identificato di gara CIG n. **ZCE292A2D9** ;

DETERMINA

1. Le premesse fanno parte integrante del presente provvedimento;

2. Di procedere mediante affidamento diretto, ai sensi delle norme richiamate, per i seguenti lavori:

| | | |
|---|----|------|
| CAVO FG16OM16 5G X 2,5 MM2 linea di alimentazione quadro distribuzione | M | 70 |
| alimentazione trifase (3F+N+T) | | |
| MANICOTTO TUBO PVC CABLAGGI DIAM. 32 | M | 6 |
| TUBO PVC PER CABLAGGI DIAM. 32 L= 3000 | M | 15 |
| POZZETTO PLASTICA 30X30CM PER DISPERSORE | N | 1 |
| COPERCHIO POZZETTO PLASTICA 30X30CM | N | 1 |
| PULSANTE SGANCIO EMERGENZA IN CASSETTA con segnalatore luce verde | N | 2 |
| QUADRO ELETTRICO GENERALE DISTRIBUZIONE Cassetta PVC IP55 protegge e alimenta le linee e i quadri derivati con: - interruttore generale automatico magnetotermico - interruttori automatici differenziali tipo AC da 30mA a protezione delle linee di alimentazione di eventuale impianto illuminazione, luci emergenza, prese - interruttori automatici differenziali tipo AC da 300mA a protezione delle linee di alimentazione dei sottoquadri di automazione e di comando e degli apparati quali termogeneratori | KW | 3,60 |
| CABLAGGIO ATTREZZATURE ELETTRICHE | N | 1 |
| <p>L'impianto elettrico è delimitato dal circuito terminale, ovvero quello che ha origine dal quadro di distribuzione se presente o dal quadro di automazione fornito dalla ditta AGRIMEC e che termina in corrispondenza degli apparecchi alimentati da questo quadro.</p> <p>Le attrezzature elettriche dovranno essere collegate al quadro elettrico di automazione a cura di personale qualificato. Il quadro elettrico dovrà essere posizionato in una posizione opportuna tale da facilitare il suo raggiungimento e minimizzare la distanza dalle varie utenze alimentate dallo stesso quadro.</p> <p>Dal quadro i cavi dovranno essere convogliati verso le apparecchiature elettriche tramite tubi rigidi in PVC di opportuno diametro o in alternativa in canalina plastica o in rete metallica. Gli stacchi dal quadro e in prossimità delle utenze dovranno essere agevolati mediante tubo guaina spiralato di opportuno diametro</p> <p>Dovranno essere impiegati cavi FG16OM16 (luogo pubblico o scuola) per l'alimentazione di potenza e di segnale. In particolare per utenze di taglia < 1 kW e in ogni caso se non vi siano prescrizioni diverse contenute nel progetto esecutivo:</p> <ul style="list-style-type: none">- per le utenze trifase cavo 4 x 1,5 mm2 (3F+T)- per il finecorsa motori cavo 3 x 1,5 mm2 (apertura, chiusura, comune)- per le utenze monofase cavo 3 x 1,5 mm2 (F+N+T)- per sonda lux esterna cavo 2 x 1,5 mm2- per stazione meteo esterna cavo 4 x 1,5 mm2- per sonda temperatura interna cavo 2 x 1,5 mm2- per sonda umidità interna cavo 2 x 1,5 mm2 <p>Tutto ciò in osservanza di quanto stabilito dalla normativa di riferimento.</p> | | |
| QUADRO PRESE nr 2 prese 2P+T (16 A) nr 1 presa 3P+N+T (16 A) nr 1 presa 3P+N+T (32 A) | N | 1 |
| IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE AMBIENTE | | |
| LAMPADA PLAFO-LED CLD CELL-E EMERGENZA per illuminazione dell'ambiente di lavoro in serra dotata di lampada di emergenza potenza: 50 W tensione: 230 V - 50 Hz flusso luminoso: 6786 lumen | N | 6 |
| BLINDO SBARRA 25A IP55 3M versione a 4 conduttori consente 2 derivazioni per allaccio spina | M | 18 |
| TESTATA ALIMENT E CHIUSURA BLINDO25 | N | 1 |
| STAFFA E GANCIO PER BLINDO | N | 10 |
| SPINA 10A + CAVO 3M FG16OM16 PER BLINDO | N | 6 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| PULSANTE DEVIATORE IN CONTENITORE IP55 | N | 2 | |
| TUBO PVC PER CABLAGGI DIAM. 25 L= 3000 | M | 36 | |
| MANICOTTO TUBO PVC CABLAGGI DIAM. 25 M 12 | | | |
| CLIPS TUBO PVC CABLAGGI DIAM. 25 | N | 60 | |
| CAVO FG16OM16 3G X 1,5 MM2 | M | 50 | |
| IMPIANTO DI MESSA A TERRA | | | |
| PIASTRA NODO EQUIPOTENZIALE 50MM2 | N | 1 | |
| DISPERSORE PALO A CROCE L=1,5 M | N | 4 | |
| sezione 50 x 50 x 5 mm localizzato in corrispondenza dei 4 angoli della serra | | | |
| MORSETTO SINGOLO PER DISPERSORE TERRA | N | 4 | |
| POZZETTO PLASTICA 30X30CM PER DISPERSORE | N | 4 | |
| COPERCHIO POZZETTO PLASTICA 30X30CM | N | 4 | |
| CAVO FS17 1 X 6 MM2 G/V | M | 30 | |
| collegamenti EQP delle masse (struttura metallica, eventuale canalina metallica) e masse estranee (eventuale tubo gas, tubo rete idrica) | | | |
| CAVO FS17 1 X 16 MM2 G/V | M | 80 | |
| conduttore di terra | | | |
| RACCORDO SCATOLA GUAINA DIAM. 25 | N | 5 | |
| GUAINA DIAM. 25 | | | M 20 |
| TUBO ZINC DIAM. 21 X 2 X 1500 MM | N | 4 | |

PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE IMPIANTO ELETTRICO

in stretta osservanza di quanto stabilito dalla normativa di riferimento.

L'impianto elettrico oggetto del progetto è a servizio di una serra didattica, ovvero di un'unità immobiliare ad uso scolastico.

Il DM 37/08 contiene "le disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici".

L'art. 812 del Codice Civile definisce gli edifici quali "costruzioni unite al suolo, anche a scopo transitorio"; le serre rientrano in questa definizione e pertanto sono assoggettate al DM 37/08.

L'impianto elettrico ha obbligo di progetto redatto da tecnico abilitato se si verifica almeno una delle seguenti condizioni (art.5):

- unità produttive con superficie > 200 m²;
- impianto con propria cabina di trasformazione MT/BT;
- potenza impegnata > 6 kW;
- unità con presenza di locali a maggior rischio in caso di incendio;

La progettazione del progetto definitivo dell'impianto elettrico dovrà essere redatto da tecnico abilitato, ovvero l'impianto elettrico delimitato dal circuito terminale, ovvero quello che ha origine dal quadro di distribuzione fornito dalla ditta AGRIMEC e termina in corrispondenza degli apparecchi alimentati da questo quadro.

Per la progettazione saranno fornirti i seguenti dati:

valore della potenza del contatore attualmente installato

La documentazione di progetto dovrà essere consegnata in formato pdf e firmata digitalmente.

Si ritiene escluso ogni eventuale sopralluogo come anche il deposito del progetto presso il SUAP, che resta a carico della Stazione Appaltante

DICHIARAZIONE CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ELETTRICO

all'operatore economico AGRIMEC S.N.C. Di Spelgatti &C. - VIA F.LLI CALVI, 1 – 24060 CASAZZA (BG) P. IVA 00877100164

3. Di impegnare, per le finalità di cui sopra, la somma di € 8.700,00 IVA esclusa, a carico del P.A. 2019 , che presenta la necessaria disponibilità;

4. Di informare la Ditta aggiudicataria sull'obbligo di assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/2010;

5. Di individuare, ai sensi dell'art. 31 D.Lgs. 50/2016 il Dirigente Scolastico *pro tempore* in qualità di Responsabile Unico del procedimento;

6. Di autorizzare il Direttore SGA Silvia Ricci all'imputazione della spesa di € 8.700,00 più IVA di cui alla presente determina, al relativo capitolo di bilancio.

LA DIRIGENTE

