

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L'ASSISTENZA TECNICA ANNUALE DI IMPIANTI FRIGORIFERI DELLE CELLE DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI DI SEMENTI UBICATE NELLA SEDE DI TAVAZZANO (LO) E DELL'ADIACENTE AZIENDA AGRICOLA - CIG: Z6324B6B9B

Il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Centro di ricerca Difesa e Certificazione – CREA DC Ufficio amministrativo di Certificazione delle sementi, richiamata la determinazione a contrarre n. 417 del 04/10/2018, intende effettuare un'indagine di mercato allo scopo di individuare gli operatori economici interessati alla manutenzione annuale di impianti frigoriferi delle celle di conservazione dei campioni di sementi per la sede di Tavazzano (LO) e dell'adiacente azienda agricola.

Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto, da svolgersi con le modalità e i criteri di legge vigenti, potranno far pervenire la propria manifestazione di interesse, senza alcuna indicazione di carattere economico, entro il giorno 31/10/2018 al seguente indirizzo di posta elettronica ufficio.certificazione@pec.crea.gov.it

Il presente avviso costituisce mera indagine conoscitiva e non genera alcun obbligo a contrarre in capo all'Ente, non comportando l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti della stazione appaltante, che si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato e di non dar seguito all'indizione della successiva gara per la realizzazione dei lavori di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE: le domande di partecipazione, come da modello allegato (all. a), dovranno pervenire entro le ore 18,00 del giorno 31/10/2018.

Le richieste dovranno riportare oltre la denominazione e ragione sociale della ditta interessata anche la dicitura: **“MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L'ASSISTENZA TECNICA ANNUALE DI IMPIANTI FRIGORIFERI DELLE CELLE DI CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI DI SEMENTI UBICATE NELLA SEDE DI TAVAZZANO (LO) E DELL'ADIACENTE AZIENDA AGRICOLA.”**

Il recapito della domanda rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsiasi motivo, anche derivante da causa di forza maggiore, non giunga a destinazione in tempo utile o giunga in maniera non conforme alle modalità innanzi dette.

Oltre il termine indicato non sarà considerata valida alcun'altra richiesta.

OGGETTO DELL'APPALTO:

L'appalto ha per oggetto l'assistenza tecnica, la verifica della funzionalità di:

- n. 1 Cella frigorifera sita c/o la sede (n. 1 impianto);
- n. 3 Celle frigorifere site c/o il Azienda agricola (n. 3 celle con n. 1 impianto ciascuna);

ubicati presso la sede CREA – DC di Tavazzano (LO).

L'importo complessivo presunto dell'appalto è pari ad € 3.800,00 iva esclusa, e il contratto avrà la durata di un anno a partire dalla data di stipula.

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA E DELLE ALTRE PRESTAZIONI COMPRESSE NELL'APPALTO:

Si riportano, di seguito, le informazioni relative alle caratteristiche tecniche degli impianti frigoriferi relativi alle celle di conservazione comprese nell'appalto oggetto del presente Capitolato.

N. 1 Cella frigorifera presente presso la sede di Tavazzano: caratteristiche costruttive di serie

- STRUTTURA:

UNITA'UNI-SYSTEM a PARETE e BI-SYSTEM serie industriale: composta in metallo monolitico autoportante, in acciaio decapato,

verniciato RAL 5015, tamponamento con carter in lamiera asportabile per permettere una facile manutenzione colore RAL 5015;

UNITA' UNI-SYSTEM A SOFFITTO:

Autoportante su pannello sandwich, isolato in poliuretano espanso, carenatura in lamiera zincoplastificata colore RAL 5015 asportabile per permettere una facile manutenzione.

UNITA' BI-SYSTEM serie COMMERCIALE:

Telaio portante in lamiera zincata stampata; carenatura in lamiera colore RAL 5015 asportabile per permettere una facile manutenzione.

EVAPORATORE

Realizzato in tubi di rame ed alette d'alluminio con ventilatori ad alto rendimento e valvole a bassa rumorosità. Sbrinamento elettrico per le unità BI-SYSTEM, UNI-SYSTEM a soffitto e UNI-SYSTEM a parete TN.

CONDENSATORE

Realizzato con tubi di rame ed alette in alluminio con ventilatori ad alto rendimento e ventole a bassa rumorosità. Convogliatore in vetroresina o ABS a boccaglio prolungato.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Comprensivo di

- tubazione in rame
- indicatore di liquido ed umidità
- filtro deidratatore
- valvola termostatica o valvola a pressione costante e capillare
- valvola elettromagnetica
- pressostato d'alta
- pressostato di bassa
- serbatoio di raccolta liquido

QUADRO ELETTRICO

E' composto da:

Interruttori di potenza: conformi alle norme IEC 947-1 e 3, IEC 664,269 e 204, EN 60204, sono stati progettati per l'impiego come sezionatori, interruttori per circuiti motori, interruttori generali, interruttori di sicurezza locali, interruttori speciali e collegamenti di sbarre.

Portafusibili più fusibili di protezione: sono conformi alle norme CEI 32.6/2, IEC 127.1 VDE 0820 E 3.63. Proteggono gli apparecchi e i componenti da sovraccarichi e correnti di cortocircuito anche di forte intensità.

Interruttori automatici di protezione motori: gli interruttori sono conformi alle norme EN60947, CSA/UL/NEMA. Si distinguono in serie 1 e serie 2. La serie 1 è utilizzata per proteggere i motori trifase fino a 12,5 kw a 400V. La serie 2 è utilizzata per proteggere i motori trifase da 5,5 a 25kw a 400 V.

CONTATTORI DI COMANDO

MINICONTATTORI

CONTATTORI: sono utilizzati principalmente per il comando di circuiti di potenza fino a 690V a.c. o 1000V a.c. e 440Vd.c.

TRASFORMATORE ALIMENTAZIONE DEL CIRCUITO AUSILIARIO: la frequenza di funzionamento è pari a 50 e 60HZ – 50 < V/Sec<= 1000 V.

I circuiti sono separati elettricamente, con temperatura ambiente pari a 35° C.

TERMOLEGORATORE, SELETTORI DI COMANDO E SPIE DI SEGNALAZIONE.

Celle frigorifere e impianti frigoriferi ubicate presso il azienda agricola di Tavazzano adiacente la sede

- **N. 1 E N. 2 Celle frigorifere componibili dalle seguenti caratteristiche:**

Misure esterne: mm. 5400x3030x3020H circa (cella n. 1) e mm. 5400x10200x3020H (cella n.2)

Volume interno : mc 60,86 circa

Celle complete di pavimento in vetroresina antisdrucchiolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera: in acciaio zincato, spessore 0,6 mm.
- Spessore pannelli: mm.80
- Densità poliuretano espanso: 40 Kg/mc. + 2
- Assenza di CFC nella schiuma di poliuretano
- Coefficiente di conduttività termica del poliuretano a 10° C.: W/mk 0,022-0,024
- Resistenza alla compressione al 10% di deformazione: 2,1 kg/cmq
- Resistenza a trazione: 3,7 kg/cmq
- Resistenza a flessione: 4 kg/cmq
- Modulo a compressione:56 kg/cmq
- Percentuale celle chiuse: 90% + 95%
- Campo di applicazione: - 180°/+ 95° C
- Classe di reazione al fuoco: a norme ASTM D 1692/58 DIN4102B2 classe 2
- Comportamento al fuoco: a ritardata propagazione di fiamma, secondo norma ASTM 16923- autoestinguente
- Adesività della schiuma sui laminati: buona/2,9 Kg/cmq
- Porta frigorifera TN a battente su cerniere, luce netta: mm. 950x2120H, in vetroresina colore bianco con bordi in alluminio, telaio in vetroresina, guarnizioni in gomma plastica, ferramenta in parte in acciaio e in parte in vetroresina stampata, congegno di sostegno in vetroresina, maniglia interna di sicurezza con apertura a leva.

IMPIANTI FRIGORIFERI AL SERVIZIO DELLE CELLE DESCRITTE DIMENSIONATE PER LA CONSERVAZIONE DI SEMENTI AD UNA TEMPERATURA DI +4° C. con il controllo dell'umidità relativa al 40% (+5%).

Impianti così composti:

- N. 2 unità frigorifere del tipo "MONOBLOCCO A PARETE" mod. TN-BT-D-4-400-BUV-LH, certificata CE/PED e composta come segue:

TELAIO: struttura monolitica autoportante in acciaio decappato verniciato a polveri poliestere a forno a 130° C RAL 5015.Carenatura in acciaio decappato .

COMPRESSORE: Semiermetico marca **BITZER** 4 HP, a piston, progettato per la compressione di FREON R404/A;

CONDENSATORE AD ARIA: del tipo tropicalizzato, costruito in tubi di rame ed alette in alluminio, con n. 2 motoventilatori ed alette in alluminio elicoidali ad alto rendimento e bassa rumorosità.

EVAPORATORE: Ventilato, composto da batteria realizzata in rame ed alette in alluminio, con resistenze elettriche per lo sbrinamento automatico e resistenze elettriche post-riscaldamento (2kw), accessoriato con n. 1 valvola termostatica R404/A.

CIRCUITO FRIGORIFERO COMPRENDENTE:

filtri disidratatori a cartuccia solida;

separatore d'olio in alta pressione;

Ricevitore di liquido;

Apparecchi di sicurezza quali pressostato doppio di min e max pressione, valvola solenoide con bobina 220V.;

Indicatore di umidità e passaggio FREON;

Tubazioni in rame per la formazione del circuito del FREON con isolamento in tubo ARMAFLEX.

Quadro elettrico per comando generale e controllo impianti comprendente:

sezionatore di potenza, contatori elettrici, relè termici, valvole e fusibili di protezione, morsetti, spie per il controllo dell'impianto, timer per lo sbrinamento temporizzato, interruttori, spie di segnalazione funzionamento ed intervento sicurezze (marcia, blocco, sbrinamento, ecc.), termostato elettronico digitale per l'impostazione della temperatura, umidostato elettronico digitale per l'impostazione del grado di umidità relativa.

Impianto elettrico per il collegamento delle utenze frigorifere comprensivi di fili, guaine, e materiale di consumo a norma CE, illuminazione interna con plafoniera da 150 W, allarme acustico/visivo per temperatura minima e massima e pulsante di emergenza "uomo in cella" con segnalatore acustico/visivo.

N.3) Cella frigorifera componibile dalle seguenti caratteristiche:

- Misure esterne: mm. 13260x3705x3000H

- Volume interno: mc. 131

- cella dotata di pavimento in vetroresina antisdrucchiolo, rinforzato per carrelli fino a 15 q.li distribuiti su quattro ruote in gomma a larga sezione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lamiera in acciaio zincato EU 10142-79 ZN150 FE250 preverniciata colore bianco, spessore 0,6 mm.
- Spessore pannelli pareti: mm. 80
- Spessore pannelli pavimenti: mm. 100
- Densità poliuretano espanso: 40 kg./mc +2
- Assenza di CFC nella schiuma di poliuretano
- Coefficiente di conduttività termica del poliuretano a 10° C.: W/mk 0,022-0,024
- Resistenza alla compressione al 10% di deformazione: 2,1 kg/cmq
- Resistenza a trazione: 3,7 kg/cmq
- Resistenza a flessione: 4 kg./cmq
- Modulo a compressione: 56 kg/cmq
- Percentuali celle chiuse: 90% + 95%
- Campo di applicazione: - 180°/ + 95° C
- Classe di reazione al fuoco: a norme ASTM D 1692/58, DIN 4102B2 classe 2
- Comportamento al fuoco: a ritardata propagazione di fiamma, secondo norma ASTM – 16923 – autoestinguente
- Adesività della schiuma sui laminati: buon/2,9 kg/cmq
- Stabilità dimensionale: buona
- Resistenza meccanica della schiuma: buona
- Comportamento alle vibrazioni: ottima resistenza
- Resistenza alle degradazioni biologiche: buona
- Porta frigorifera scorrevole, luce netta mm. 850x2000H, in vetroresina colore bianco, con bordi in alluminio, telaio in lamiera d'acciaio plastificata, guarnizioni in gomma elastica e fornito di maniglia interna di sicurezza.

IMPIANTO FRIGORIFERO AL SERVIZIO DELLA CELLA DESCRITTA, DIMENSIONATO PER LA CONSERVAZIONE DI SEMENTI AD UNA TEMPERATURA DI + 4° C., CON IL CONTROLLO DELL'UMIDITA' RELATIVA AL 40% (+5%).

L'impianto frigorifero è così composto:

- N. 1 Unità frigorifera del tipo SPLIT, mod. CASQ533Y (condensazione ad aria);

TELAIO: struttura in acciaio decappato verniciato a polveri poliestere a forno a 130° C. Carenatura in acciaio decappato.

COMPRESSORE: Semiermetico marca FRASCOLD (5HP), tipo Q533Y, a pistoni, progettato per la compressione di FREON R404/A;

CONDENSATORE AD ARIA: costituito in tubi di rame ed alette in alluminio, con n. 2 motoventilatori DN mm. 450, ebm-papst (equivalenti ZIEHL), ad alto rendimento e bassa rumorosità, con variatore di velocità.

EVAPORATORE: Ventilato a soffitto marca ECO mod. DFE33EL7ED, a doppio flusso, composto da batteria realizzata in rame ed alette in alluminio con resistenze elettriche per lo sbrinamento automatico e resistenze elettriche post-riscaldamento (12kw), accessoriato con n. 1 valvola termostatica per R404A.

CIRCUITO FRIGORIFERO COMPRENDENTE:

filtri disidratatori a cartuccia solida;

separatore d'olio in alta pressione;

separatore di liquido;

ricevitore di liquido;

silenziatore linea compressione;

Apparecchi di sicurezza quali pressostato doppio di min e max pressione, valvola solenoide con bobina 220V, ecc;

Indicatore di umidità e passaggio Freon;

Manometri di alta e bassa pressione;

Tubazioni in rame per la formazione del circuito del FREON (circa mt. 10,00) con isolamento in tubo ARMAFLEX

Quadro elettrico generale e remoto per comando e controllo impianto costituito da:

sezionatore di potenza, contatori elettrici, relè termici, valvole e fusibili di protezione, morsetti, spie per il controllo dell'impianto, timer per lo sbrinamento temporizzato, interruttori, spie di segnalazione funzionamento ed intervento sicurezze (marcia, blocco, sbrinamento, ecc), termostato elettronico digitale per l'impostazione della temperatura, con funzione di termometro digitale per la visione immediata della temperatura all'interno della cella, umidostato elettronico digitale per l'impostazione del grado di umidità relativa, con funzione di lettore per la visione immediata dell'umidità stessa all'interno della cella.

Impianto elettrico per il collegamento delle utenze frigorifere comprensivi di guaine e materiale di consumo, n. 1 impianto di illuminazione interna (n. 6 plafoniere al neon), n. 1 impianto allarme temperatura min/max in cella, n. 1 impianto allarme uomo in cella, con accumulatore, soneria e pulsante a fungo.

Descrizione degli interventi

- N. 2 uscite programmate (indicativamente una per ogni semestre) per controllo generale, manutenzione ordinaria e pulizia condensatori ad aria;
- N. 4 uscite su chiamata
- Assistenza telefonica

- Sostituzione lampade interne e manutenzione ordinaria impianti elettrici

Conclusione degli interventi

La ditta dovrà presentare al termine di ogni intervento un verbale di intervento, previa esecuzione di prova o collaudo.

Si richiede che l'esito dei controlli sia rilasciato in formato cartaceo e informatico.

Strumentazione utilizzata

Si richiede che la ditta aggiudicataria fornisca informazioni circa il buon funzionamento degli strumenti impiegati per le diverse verifiche.

Esclusioni

La ditta aggiudicataria indicherà espressamente le voci non incluse nel contratto.

Subappalto

L'eventuale subappalto, comunque, di importo non superiore al 30% del corrispettivo complessivo deve essere comunicato e documentato prima della stipulazione del contratto.

IMPORTO MASSIMO DEL SERVIZIO: € 3.800,00 + i.v.a.

Si precisa che l'Ente si riserva la facoltà di attribuire o meno il servizio se in presenza di una sola offerta.

È OBBLIGATORIO richiedere un sopralluogo per prendere visione delle attrezzature oggetto della seguente manifestazione d'interesse, contattando il seguente numero: 0371/761919 chiedendo del sig. Masotti Massimo, che provvederà per le celle della sede e dell'azienda agricola.

Si prenderanno in considerazione solo proposte fatte da ditte di cui sia asseverata la sede operativa entro 100 km dal Comune di Tavazzano (LO).

REQUISITI MINIMI DA POSSEDERE PER PARTECIPARE ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

- Capacità a contrarre con la PA (quindi insussistenza cause di esclusione ex art. 80 d.lgs. 50/16);
- Abilitazione alla fatturazione elettronica.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Antonio Di Monte email: antonio.dimonte@crea.gov.it

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO FASE MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

Annalisa Crippa: tel: 02.69012027-28, email: annalisa.crippa@crea.gov.it

TRATTAMENTO DATI PERSONALI: I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della legge 196/2003 e s.m.i. esclusivamente nell'ambito della presente gara.

CREA Difesa e Certificazione
Ufficio amministrativo di certificazione delle
sementi
(Dr. Antonio Di Monte)

