

32) Procedure acquisti per Progetti a valere sul PNRR

a) "Servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale per il trattamento di reflui sintetici . Progetto PNRR/Agritech - CUP E63C22000960006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/CODICE CN_00000022, il responsabile scientifico delle attività del task 5.3.5 (spoke 5) del progetto, prof. Mirco Milani, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento del servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione a scala prototipale per il trattamento di reflui sintetici ubicato nel laboratorio della sezione Idraulica e Territorio del Di3A (meglio descritto nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 20.500,00 oltre iva, mediante affidamento diretto, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP.

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento del servizio in questione, da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, nel rispetto della circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023;
- 2) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dal Prof. Mirco Milani;
- 3) di nominare RUP dipartimentale la dott.ssa Anna Carolina Toscano;
- 4) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 5) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"AGRITECH" - UPB: F0725192003 - CUP E63C22000960006;
- 6) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - c) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

b) "Acquisto di prototipo per la misura di pm 2.5 in box condizionato. Progetto PNRR/SAMOTHRACE - CUP E63C22000900006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "SAMOTHRACE" – CUP E63C22000900006 - nell'ambito del PNRR/CODICE ECS00000022, il referente del Task 2 dello Spoke 1 del progetto "SAMOTHRACE", prof.ssa Claudia Arcidiacono, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento della fornitura di un prototipo per la misura di pm 2.5 in box condizionato (meglio descritta nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 12.704,92 oltre iva, mediante affidamento diretto, tenuto conto della dichiarazione di infungibilità presentata dalla stessa docente referente nella quale quest'ultima propone l'OE "ENVEA S.p.A." con sede legale in Verano Brianza (MB) – 20843 - via dei Lavoratori n.80.

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento della fornitura del prototipo in questione (secondo le indicazioni della di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023), da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, il quale valuterà la dichiarazione di infungibilità presentata dalla prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 2) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dalla Prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 3) di nominare RUP dipartimentale il dott. Roberto Faedda;
- 4) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 5) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/" SAMOTHRACE" - UPB: F0725062005 - CUP E63C22000900006;
- 6) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - c) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

c) . "Acquisto di prototipo per la misura per la misura di particolato, gas e altri parametri ambientali. Progetto PNRR/ Agritech - CUP E63C22000960006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/Codice progetto: CN_00000022, il referente del Task 5.1.3 dello Spoke 5 del progetto "Agritech", prof.ssa Claudia Arcidiacono, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento della fornitura di un prototipo per la misura di particolato, gas e altri parametri ambientali (meglio descritta nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 16.020,00 oltre iva, mediante affidamento diretto, tenuto conto della dichiarazione di infungibilità presentata dalla stessa docente referente, nella quale la stessa ha proposto l'OE " IBT Systems S.r.l." con sede legale in Viale Lombardia, 217 – 20900 Monza (MB).

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento della fornitura del prototipo in questione (secondo le indicazioni della di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023), da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, il quale valuterà la dichiarazione di infungibilità presentata dalla prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 2) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dalla Prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 3) di nominare RUP dipartimentale la dott.ssa Fausta Domina;
- 4) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 5) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"Agritech" - UPB: F0725192003 - CUP E63C22000960006;
- 6) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;

- b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
- c) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

d) "affidamento servizio di noleggio di una termocamera. Progetto PNRR/ Agritech - CUP E63C22000960006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/Codice progetto: CN_00000022, il referente del Task 3.1.5 dello Spoke 3 del progetto "Agritech", prof.ssa Claudia Arcidiacono, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento del servizio di noleggio di una termocamera (meglio descritto nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 14.217,00 oltre iva, mediante affidamento diretto, tenuto conto dell'elenco ditte specializzate nel settore presentato dalla stessa docente referente.

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento della fornitura del prototipo in questione (secondo le indicazioni della di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023), da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, il quale valuterà l'elenco ditte specializzate nel settore presentato dalla prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 2) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dalla Prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 3) di nominare RUP dipartimentale la dott.ssa Fausta Domina;
- 4) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 5) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"Agritech" - UPB: F0725192002 - CUP E63C22000960006;
- 6) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - c) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

e) "Affidamento fornitura di attrezzature informatiche comprensive di accessori . Progetto PNRR/Agritech - CUP E63C22000960006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/Codice progetto: CN_00000022, il referente Prof.ssa Claudia Arcidiacono ha richiesto di avviare le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento del servizio di noleggio di attrezzature

informatiche con accessori per l'importo totale presunto di € 23.128,10+iva (lotto unico), mediante affidamento diretto, previa indagine esplorativa di mercato con richiesta di preventivi a società specializzate nel settore qui allegate. Tale servizio di noleggio è così distinto:

- € 12737,65+iva per il noleggio di un Server Dell e accessori (meglio descritto nell'allegato capitolato tecnico), in qualità di referente dei task 2.3.2 e 2.3.5 dello Spoke 2 del progetto Agritech;
- € 10.390,15+iva per il noleggio di PC Desktop, Notebook e accessori (meglio descritto nell'allegato capitolato tecnico), in qualità di referente del task 3.1.5 dello Spoke 3 del progetto.

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento del servizio di noleggio in questione, da realizzarsi mediante affidamento diretto, a lotto unico (Spoke 2 + Spoke 3), ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, nel rispetto della circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, tenendo conto dell'elenco ditte proposto dal docente;
- 2) di approvare la bozza dei due capitolati tecnici predisposti dalla prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 3) di nominare RUP dipartimentale la dott.ssa Anna Carolina Toscano;
- 4) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 5) di riservarsi la possibilità di espletare le procedure amministrative per spoke mediante due distinti affidamenti diretti;
- 6) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"AGRITECH" per € 12737,65+iva sull'UPB: F0725192001 e per € 10.390,15+iva sull'UPB: F0725192002 - CUP E63C22000960006;
- 7) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - c) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

**f) "Noleggio di uno Stereomicroscopio Leica S9i con fotocamera integrata e monitor 27".
Progetto PNRR/ Agritech - CUP E63C22000960006)."**

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/CODICE : CN_0000022, il responsabile scientifico del progetto "Agritech", Prof.ssa Alessandra Gentile, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento del servizio di noleggio di uno Stereomicroscopio Leica S9i con fotocamera integrata e monitor 27" (meglio descritto nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 10.584,00 oltre iva, mediante affidamento diretto, tenuto conto sia della dichiarazione di esclusività presentata dall'OE "Leica Microsystems Srl" con sede legale e amministrativa Via Emilia n. 26 – 20090 Buccinasco (MI) – Partita iva 09933630155 sia della seguente offerta di noleggio operativo presentata dallo stesso responsabile scientifico del progetto " VENTURA GLOBAL S.R.L." con sede legale in Via Ulivi 2 - 36020 POVE DEL GRAPPA (VI).

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 7) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento del servizio di noleggio in questione (secondo le indicazioni della di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023), da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, tenendo conto della dichiarazione di esclusività presentata dall'OE ""Leica Microsystems Srl" e dell' offerta di noleggio operativo presentata dallo stesso responsabile scientifico del progetto " VENTURA GLOBAL S.R.L.";
- 8) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dalla Prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 9) di nominare RUP dipartimentale la dott.ssa Anna Carolina Toscano;
- 10) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 11) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"Agritech" - UPB: F0725192002 - CUP E63C22000960006;
- 12) di precisare che:
 - d) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - e) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - f) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

g) "Acquisto di n. 4 serre a casetta 4x12 m in policarbonato. Progetto PNRR/ Agritech - CUP E63C22000960006)."

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "AGRITECH" – CUP E63C22000960006 - nell'ambito del PNRR/CODICE : CN_00000022, il responsabile scientifico del progetto "Agritech", Prof.ssa Alessandra Gentile, ha chiesto di avviare la spesa e le relative procedure amministrative, di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023, per l'affidamento della fornitura di n. 4 serre a casetta 4x12 m in policarbonato (meglio descritta nell'allegato capitolato tecnico) per l'importo presunto di € 12.500,00 oltre iva, mediante affidamento diretto, tenuto conto della dichiarazione di esclusività presentata dall'OE "MadeluX srl" con sede legale in Buja (UD) – 33030 - via Avilla n.18 – Partita iva: 02916120302.

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 13) di approvare l'iniziativa di cui sopra e di avviare le procedure amministrative per l'affidamento della fornitura del prototipo in questione (secondo le indicazioni della di cui alla circolare del DG prot. n.178469 del 02/08/2023), da realizzarsi mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità di scelta del contraente stabilite dal RUP, tenendo conto della dichiarazione di esclusività presentata dall'OE "MadeluX srl" con sede legale in Buja (UD) – 33030 - via Avilla n.18 – Partita iva: 02916120302.
- 14) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dalla Prof.ssa Claudia Arcidiacono;
- 15) di nominare RUP dipartimentale la Sig.ra Floreana Mangano;
- 16) di dare mandato agli uffici competenti di proseguire gli adempimenti di competenza secondo quanto stabilito dalla richiamata circolare del Direttore Generale;
- 17) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca PNRR/"Agritech" - UPB: F0725192002 - CUP E63C22000960006;
- 18) di precisare che:

- g) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
- h) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
- i) il contratto sarà in forma telematica ovvero scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,

All'Ufficio amministrativo del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

RICHIEDA DI FORNITURA DI SERVIZIO

Il sottoscritto Prof. Mirco Milani, nato a Marsciano (PG) il 13/06/1974, nella qualità di responsabile scientifico e titolare del fondo richiede l'acquisto del Servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale e a tal fine dichiara:

➤ **descrizione del bene/servizio con eventuale dettaglio degli articoli:** Servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale per il trattamento di reflui sintetici ubicato nel laboratorio della sezione Idraulica e Territorio del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Via S. Sofia 100, 95123 Catania. Tale impianto sarà composto da:

- serbatoio in polietilene o similare di volume pari ad almeno 500 L;
- 4 tubi in acrilico o similare del diametro esterno pari ad almeno 300 mm e altezza di almeno 120 cm;
- struttura di sostegno, di altezza pari a circa 60 cm, idonea a sostenere i 4 tubi in acrilico colmati con materiale inerte;
- 4 vasche in polietilene o similare a pianta rettangolare con superficie pari ad almeno 0,5 m² ed altezza di circa 60 cm;
- 4 contenitori in polietilene o similare di volume pari ad almeno 50 L;
- pompa peristaltica o dosometrica con portate variabili tra 200 e 400 mL/min o, in alternativa, 4 pompe peristaltiche o dosometriche con portate variabili tra 50 e 100 mL/min;
- 4 pompe peristaltiche o dosometriche con portate variabili tra 25 e 50 mL/min;
- pompa di aerazione con portata di almeno 24 L/min o, in alternativa, 4 pompe di aerazione con portata di almeno 6 L/min;
- 8 misuratori di portata dell'aria con range compreso tra 0 e, almeno, 10 L/min;
- 5 sonde multiparametriche per il rilievo in acque sporche di, almeno, temperatura, pH e conducibilità elettrica;
- 16 rubinetti, idonei per eventuale flambatura;
- 16 valvole con gomito filettato e tubo in acrilico trasparente graduato;
- materiale inerte per un volume di circa 1,5 m³;
- tubazione di distribuzione e raccolta acque;
- tubazione di distribuzione aria;
- sistema di illuminazione idoneo alla coltivazione indoor su una superficie di circa 6 m²;
- 1 quadro elettrico PLC collegato con le pompe peristaltiche o dosometriche e la/e pompa/e di aerazione.

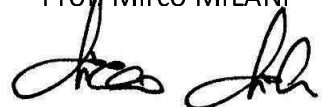
- **indicazione della quantità e del singolo importo presunto differenziato per imponibile, aliquota iva e totale dell'importo complessivo presunto:**
 - totale imponibile € 20.500,00
 - iva (al 22%) € 4.510,00
 - importo complessivo presunto € 25.010,00
- **eventuale dichiarazione di infungibilità (a cura del richiedente) ed esclusività (a cura dell'operatore economico) con l'indicazione del fornitore proposto e l'eventuale preventivo:** Non presente
- **capitolato tecnico o foglio condizioni esecutive:** ALL A) CAPITOLATO TECNICO-AMM.VO_Fitomultistadioprototipale_Agritech);
- **denominazione del progetto e relativi UPB e CUP:** Progetto: Agritech - National Center for Technology in Agriculture, funding from the European Union Next-Generation EU (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza-PNRR, Missione 4 Componente 2, Investimento 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022) CUP E63C22000960006, UPB F0725192003
- **voce di spesa del singolo progetto (milestone e task):**

Spoke: 5 – Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock systems

Task: 5.3.5 Livestock housing, equipment and manure management for mitigation
- **ammissibilità della spesa:** 100%
- **estremi per la consegna con indicazione del referente (email e cellulare) e del luogo di consegna:** Mirco Milani, email: mirco.milani@unict.it, cell: 3476133958. Luogo consegna: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Via S.Sofia 100, 95123 Catania.
- **assenza di conflitto potenziale di interesse da parte del richiedente con impegno di comunicare tempestivamente al responsabile della struttura di appartenenza eventuali situazioni sopravvenute, anche potenziali, di conflitto di interessi:** *AGRITECH_allegato C_dichiarazione*

Catania, 07/09/2023

Il richiedente
Prof. Mirco MILANI



Il sottoscritto Mirco Milani, nato a Marsciano (PG) il 13/06/1974, afferente al Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), richiedente il seguente servizio: Servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale per il trattamento di reflui sintetici ubicato nel laboratorio della sezione Idraulica e Territorio del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Via S. Sofia 100, 95123 Catania, nell'ambito delle attività di ricerca svolte da questo Dipartimento per il progetto AGRITECH, Centro Nazionale per lo sviluppo delle nuove tecnologie in agricoltura, CUP E63C22000960006, finanziato dall'Unione europea – NextGeneration (Piano Nazionale di Ripresa E Resilienza-PNRR, Missione 4 Componente 2, Investimento 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022), CUP E63C22000960006, UPB F072519203

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre, n. 445 e ss.mm.ii., consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui al citato D.P.R. n.445/2000

D I C H I A R A

- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità, di inconfiribilità, di conflitto di interesse, anche potenziale, di obbligo di astensione di cui alla vigente normativa, ed in particolare, di non trovarsi nelle situazioni di cui all'art.6-bis della L.n.241/1990 e ss.mm.ii., all'art. 53 del D. Lgs.n.165/2001 e ss.mm.ii., all'art.51 del Codice di procedura civile, agli artt.n.6 e7 del D.P.R. n.62/2013 nonché alla sez. IV – capo II del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Catania, emanato con Decreto rettorale rep. n. 1166 dell'8/04/2021;
- di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti;
- di non essere stato condannato, neppure con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale (art.35bis D. Lgs.165/2001);
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle sopradescritte condizioni, ad informare l'Amministrazione Universitaria.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare la veridicità delle informazioni contenute nella presente dichiarazione.

Si allega copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Catania, 07/09/2023

Il dichiarante

Prof. Mirco MILANI





Progetto: Agritech - National Center for Technology in Agriculture, funding from the European Union Next-Generation EU (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza-PNRR, Missione 4 Componente 2, Investimento 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022) CUP E63C22000960006, UPB F072519203

CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Art. 1 – Oggetto dell'Appalto e specifiche tecniche

Servizio per la realizzazione di un sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale (impianto Agritech), per il trattamento di reflui sintetici, da installare presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Via S. Sofia 100, 95123 Catania.

L'impianto prototipale dovrà essere composto da un serbatoio in polietilene o similare (di seguito denominato serbatoio) di almeno 500 L, 4 tubi in acrilico o similare (di seguito denominati colonne) del diametro esterno pari ad almeno 300 mm, 4 vasche in polietilene o similare (di seguito denominate vasche) a pianta rettangolare con superficie di circa 0,5 m² ed altezza di circa 0,60 m e 4 contenitori (di seguito denominati contenitori), della capacità di almeno 50 L. Tale volume potrà essere ricavato anche all'interno delle vasche che, in tal caso, dovranno avere dimensioni maggiori rispetto a quelle sopracitate. Tale impianto dovrà essere installato all'interno del laboratorio della sezione Idraulica e Territorio del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Il serbatoio e le vasche dovranno essere collocati sul pavimento mentre le colonne dovranno essere posate, in verticale, su una struttura di altezza pari a circa 60 cm.

Nel serbatoio verranno accumulati i reflui artificiali con i quali verranno alimentate le 4 linee di trattamento, funzionanti in parallelo, ciascuna costituita da una colonna, una vasca ed un contenitore. L'alimentazione idrica delle linee di trattamento verrà eseguita per mezzo di pompe peristaltiche o dosometriche con portate variabili, in ciascuna linea, tra 50 e 100 mL/min. Le linee di trattamento potranno essere alimentate per mezzo di un'unica pompa peristaltica/dosometrica, con 4 derivazioni, o da 4 distinte pompe peristaltiche/dosometriche.

Ciascuna colonna, di altezza pari a circa 120 cm, dovrà essere colmata con materiale inerte per un'altezza di circa 100 cm. Su ciascuna colonna dovranno essere installati: ad un'interdistanza di 20 cm lungo l'asse verticale, 4 rubinetti (idonei per eventuale flambatura) per il campionamento dei reflui; alla medesima interdistanza dei rubinetti, 4 valvole con gomito filettato sul quale dovrà essere collegato un tubo in acrilico trasparente graduato che si svilupperà fino alla sommità della colonna. I reflui trattati da ciascuna colonna dovranno essere convogliati alla vasca di valle mediante una tubazione in PVC collegata alla colonna mediante una valvola.

Nella parete di minori dimensioni delle vasche, opposta a quella di alimentazione idrica, dovrà essere installato, in prossimità del fondo, un passaparete con gomito filettato collegato, nella parte interna, con un tubo forato in PVC posato sul fondo e, sulla parte esterna, con tubo telescopico in PVC.

La vasca dovrà essere colmata con materiale inerte, per un'altezza di circa 50 cm. Una porzione delle acque reflue trattate, raccolte nei contenitori, verrà ricircolata in testa alla colonna, della medesima linea di trattamento, mediante una pompa peristaltica/dosometrica con portate variabili tra 25 e 50 mL/min.

Le colonne e le vasche dovranno essere dotate di un sistema di aerazione composto da un'unica pompa di aerazione (con portata di almeno 24 L/min) o, in alternativa, ciascuna linea di trattamento (colonna + vasca)



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

dovrà essere dotata di una propria pompa di aerazione (con portata di almeno 6 L/min). Le linee di aerazione di ciascuna unità di trattamento dovranno essere dotate di un misuratore di portata di aria.

Il serbatoio ed i contenitori dovranno essere dotati di sonde multiparametriche per il rilievo di almeno temperatura, pH e conducibilità elettrica. Le sonde, le pompe e gli aeratori dovranno essere collegati ad un PLC per consentire di gestire i tempi di azionamento.

L'impianto dovrà essere illuminato da lampada/e, fissata/e a soffitto, adatte alla coltivazione indoor su una superficie di circa 6 m².

Il tutto, comprensivo di tubazioni, raccordi, cavi elettrici e manodopera per realizzare il sistema di fitodepurazione multistadio a scala prototipale perfettamente funzionante e a regola d'arte.

Ulteriori specifiche sono riportate nell'**All.1) Schema impianto di fitodepurazione multistadio prototipale AGRITECH.**

Art. 2 – Costo dell'Appalto

Il costo complessivo dell'appalto di che trattasi è di € 20.500,00 euro oltre IVA.

Art. 3 - Termini di consegna

Tale servizio dovrà essere completato dal fornitore entro 60 giorni dalla data di affidamento del servizio, a meno di eventuali proroghe, secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile scientifico.

Art. 4 - Luogo di consegna

Il luogo di svolgimento del servizio è presso il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Via S. Sofia 100, 95123 Catania.

Art. 5 – Penali per ritardo

- In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione - a suo insindacabile giudizio - potrà applicare una *penalità* dello **0,5% per** ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del **5%** dell'importo contrattuale escluso IVA. *Oltre gg. 20 (venti) di ritardo questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento per ulteriori danni.*
- Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esso connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

Art. 6 - modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà in due soluzioni: il 30% verrà erogato dopo la consegna e la posa in opera della struttura di sostegno dell'impianto di fitodepurazione multistadio prototipale, del serbatoio e delle 4 colonne in acrilico o similare. Il restante 70% a conclusione dell'appalto (*salva diversa motivata indicazione del Responsabile scientifico, dietro avallo dell'Ufficio provveditoriale*), su presentazione di regolare fattura elettronica intestata a: Università degli Studi di Catania – Di3A – Via S. Sofia, n.100 – CAP 95123 Catania - Part. IVA 02772010878, subordinatamente alla regolare esecuzione da parte del Responsabile scientifico del progetto (il quale potrà richiedere al fornitore l'eventuale presentazione di un elaborato/relazione a



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

dimostrazione dell'esecuzione dell'appalto) e all'acquisizione del DURC (ovvero dichiarazione sostitutiva in termini di legge) e al modello contenente i dati per la tracciabilità dei flussi di cui alla L.136/2010.

Il Responsabile Scientifico
Prof. Mirco MILANI



**Spoke 5 – Sustainable products and
environmental impact in livestock**

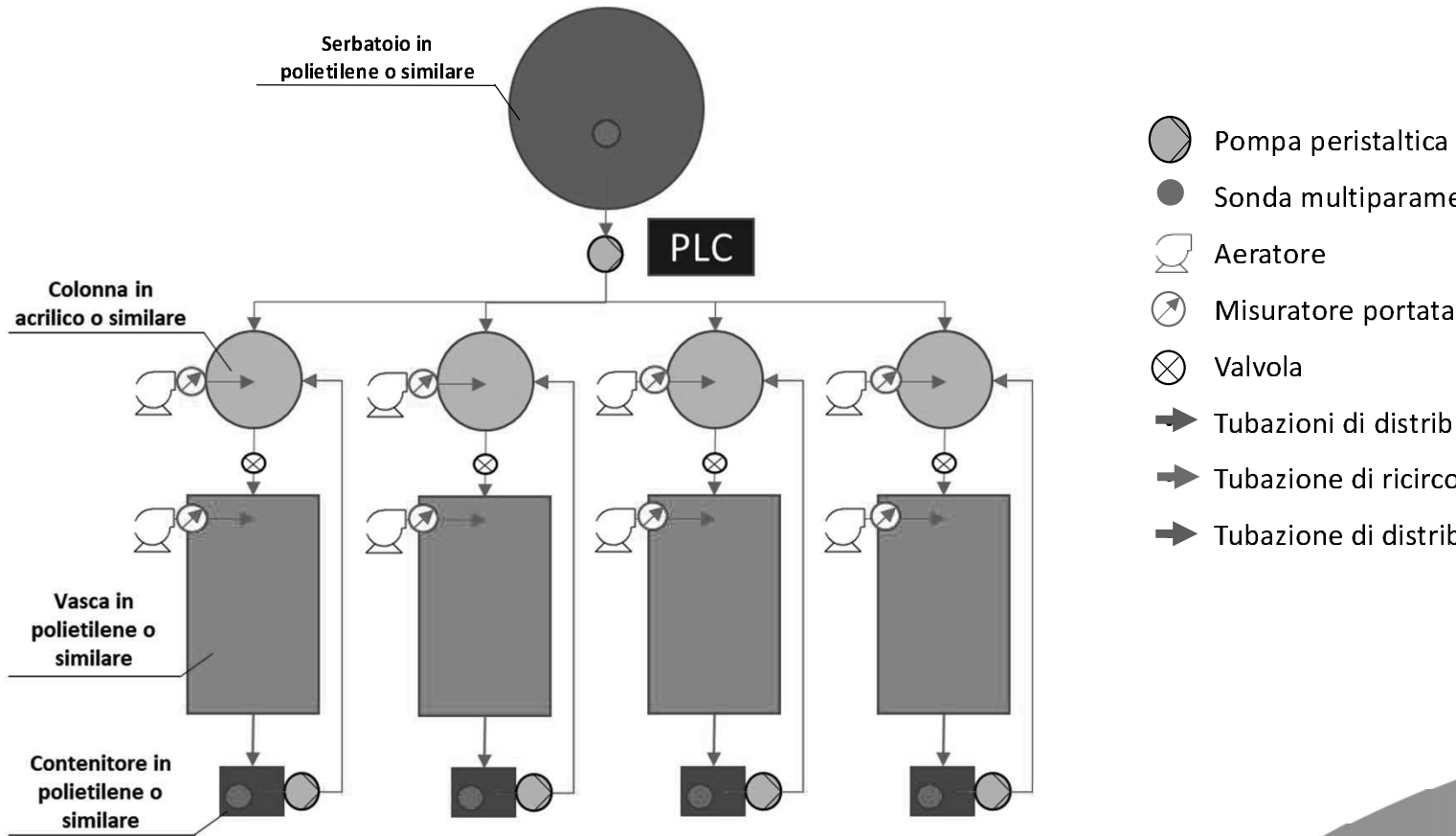
**Task 5.3.5 Livestock housing,
management for**

**SCHEMA IMPIANTO DI F
MULTISTADIO A SCALA PRO**

Spoke 5 Task 5.3.5



SCHEMA IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE MULTISTADIO A SCALA PROTOTIPALE



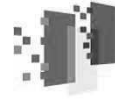
Spoke 5 Task 5.3.5



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

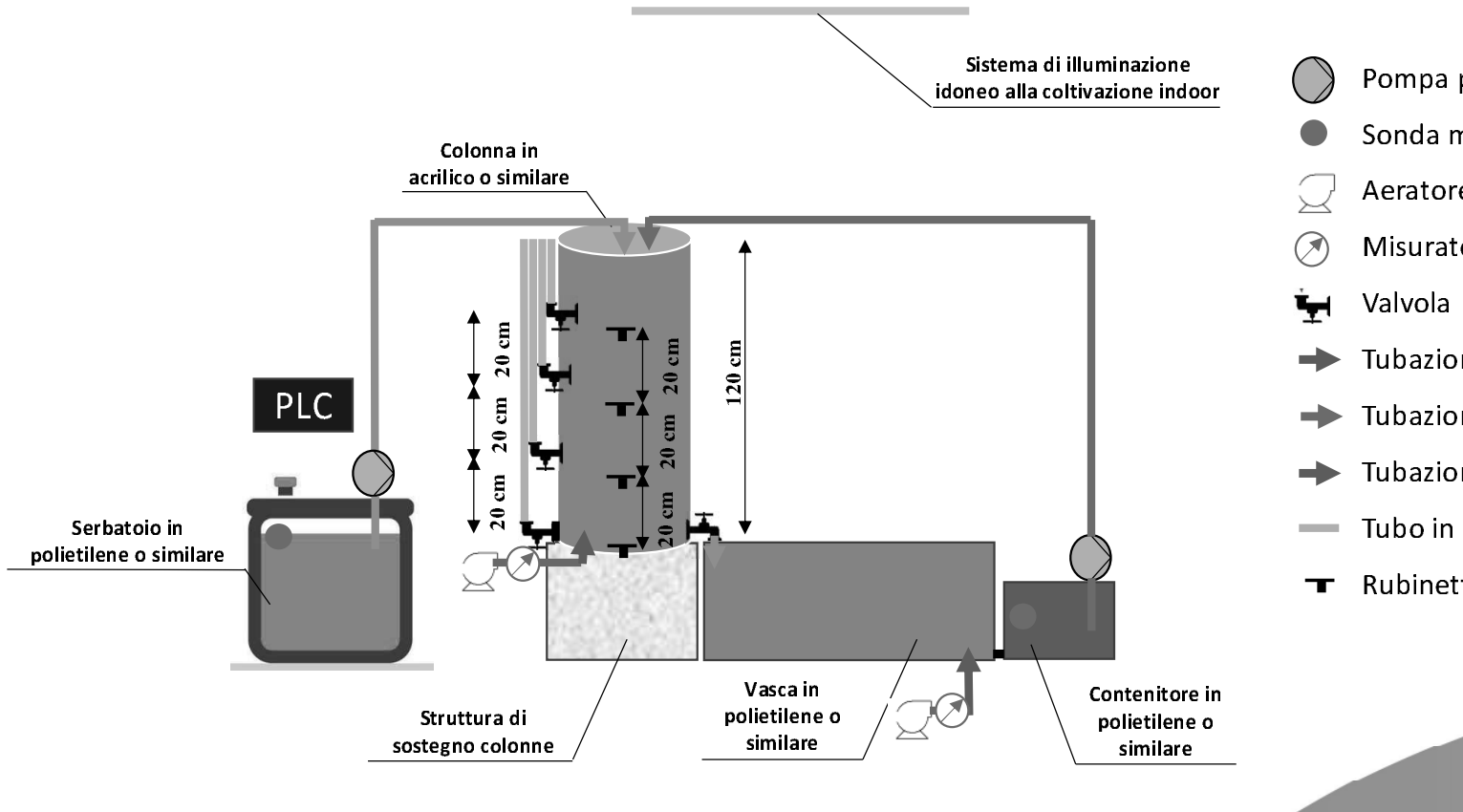


Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SCHEMA DI UNA LINEA DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE MULTISTADIO A SCALA PROTOTIPICA





REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO
CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

CA34364JI

COMUNE DI / MUNICIPALITY
ACI CASTELLO



COGNOME / SURNAME
ARCIDIACONO

NOME / NAME
CLAUDIA

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
CATANIA (CT) 26.01.1968

SESSO / SEX
F STATURA / HEIGHT
168

EMISSIONE / ISSUING
13.07.2021

FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE

CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA

SCADENZA / EXPIRY
26.01.2032

702947





**SPETT.LE: Università degli studi di Catania
Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente**

Loc. Catania

Via S. Sofia, 100

CAP 95123

Prov CT

E-mail: claudia.arcidiacono@unict.it

C.a.: Dr.ssa Claudia Arcidiacono

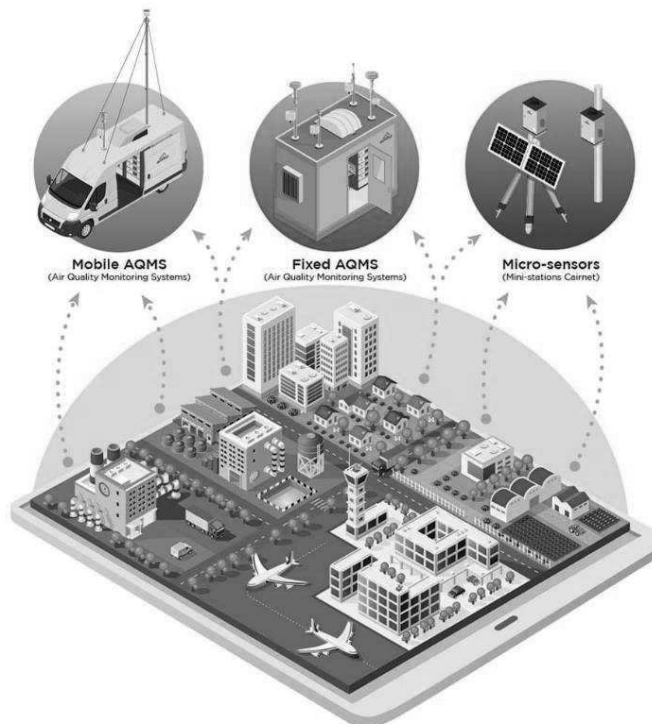
**C.p.C. Sig. Rosario Garozzo
Ns. collaboratore di area**

Verano Brianza, 08 settembre 2023

**Oggetto: Offerta per la fornitura di n.1 TRAILBOX per monitoraggi AQMS in esterno,
dotato di misuratore automatico di PM2,5**

Ns. Off EIMI/OFF23-0407_rev02

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta ci preghiamo sottoporre alla Vs. cortese attenzione la nostra migliore offerta per l'eventuale fornitura di analizzatori per la qualità dell'aria



ENVEA S.p.A. – Via dei Lavoratori, 8 – 20843 Verano Brianza (MB) Italia

Tel : +39 (0)362 243025 – Fax : +39 (0)362 246274 – www.envea.global – commerciale.it@envea.global

Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v. - C.F. 10798100151 - P.IVA 02314970969 – Registro delle Imprese di Milano Monza Brianza Lodi n. 10798100151

Socio Unico - Controllata da ENVEA Bd.Robespierre 78300 Poissy (FR)



envea™ the new name of Environnement S.A Group



1. TRAILBOX – BOX TRASPORTABILE PER IL CONTENIMENTO DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO



Il trailbox è una soluzione innovativa studiata da Envea per consentire lo svolgimento di monitoraggi ambientali in outdoor con strumentazione certificata. Le dimensioni compatte e le ruote consentono un facile ricollocamento e il condizionatore posto al lato del box permette alla strumentazione di lavorare a condizioni ottimali. La scocca consente di lavorare all'esterno proteggendo la strumentazione dalle intemperie. La flessibilità di questa soluzione consente molte personalizzazioni, da prese ausiliarie a predisposizioni per il collegamento di altra strumentazione. Ogni progetto viene valutato singolarmente e dimensionato in base alle esigenze di monitoraggio.

La misura standard del trailbox è di: 1500x800x1000 mm (hxp_{xl})* e consente l'alloggiamento di massimo 3 strumenti ENVEA serie -e (massimo 2 se consideriamo di inserire un analizzatore polveri MP101m).

La dotazione comprende:

- Condizionatore per uso esterno
- Presa industriale esterna (220 V)
- Impianto elettrico dedicato con interruttore magnetotermico dedicato
- Router e switch per il collegamento alla strumentazione
- Cassetti/ripiani per il posizionamento della strumentazione
- Multipresa per il collegamento dei dispositivi interni
- Predisposizione per sonda prelievo aria e per misuratore automatico MP101m



Foto a titolo di esempio – progetto per il monitoraggio di PM10 e SO₂/H₂s

*le dimensioni definitive verranno comunicate in fase di realizzazione e potrebbero subire delle variazioni rispetto a quanto dichiarato.



2.

MISURATORE AUTOMATICO PER LA MISURA DI PARTICOLATO ENVEA - MP101M



SPECIFICHE TECNICHE*

| | |
|--|--|
| Parametri misurabili | : PM10 – PM2,5 – PM1 – PTS |
| Principio di misura | : Attenuazione radiazione beta |
| Rilevatore | : Geiger Muller ad elevata sensibilità |
| Sorgente Beta | : C14 (1,6 MBq ± 15%) |
| Range di misura | : Programmabile dall'utente da 1 fino a 10000 µg/m ³ |
| Intervalli di misura selezionabili | : 30 min – 1, 2, 3, 6, 12, 24 ore Lo strumento, programato per la misura su base oraria, campiona per 24 ore e fornisce la misura ogni ora oltre al valore giornaliero. |
| Limite di rilevabilità | : 0,5 µg/m ³ |
| Portata di campionamento | : 1 m ³ /h |
| Autonomia | : 45 giorni per campionamento a 1h, 3 anni per campionamenti giornalieri |
| Temperatura operativa | : da +5 °C a + 40 °C |
| Dimensioni (profondità x larghezza x altezza in mm) | : 324 x 483 x 266 6 Unità rack |
| Peso | : 15,2 Kg (senza pompa) |
| Uscite standard | : Ethernet (porta RJ45), USB |
| Memoria Interna | : 1 anno di dati (media ogni 15 minuti) |

Certificazioni: Il misuratore di polveri MP101M è certificato equivalente al metodo di riferimento per le misurazioni del particolato secondo la norma europea EN 16450:2017, EN12341:2014 per PM10 e PM2.5 e US EPA per il monitoraggio continuo di PM10 o PM2.5.

STANDARD COMPLIANCE ISO 10473:2000 & EN 15267 (QAL 1)

PER PM10 :

US-EPA (EQPM-0404-151)
EN 12341 :2014 (TÜV)
EN 16450 :2017 (TÜV)
EN 12341 (I-CNR 087/2004, F-LCSQA)
European Standard EN 14907 JRC publication
(equivalence demonstrated by LCSQA – Laboratoire
Central de Surveillance de la Qualité de l'Air)

PER PM2.5:

US-EPA (EQPM-1013-211)
EN 12341:2014 (TÜV)
EN 16450:2017 (TÜV)
J-MOE PM 2.5 TYPE APPROVED

*CARATTERISTICHE METROLOGICHE COMPLETE CONSULTABILI SUL TEST REPORT UFFICIALE DEL TUV.



OGNI ANALIZZATORE SARA' FORNITO COMPLETO DI:

- Testa Europea utilizzabile con il flusso di 1 m³/h
- Sonda di campionamento con dispositivo di regolazione temperatura sonda, in funzione della temperatura ambiente, completo di misuratore di temperatura e umidità relativa ambientale
- **Nastro di fibra di vetro, con autonomia di 1200 cicli di campionamento**
- Controllo automatico della portata di campionamento dalla testa di prelievo al sistema di misura con possibilità di calibrazione del flusso.
- Uscite segnali Ethernet corredata di documentazione protocollo di comunicazione e supporto tecnico specialistico per interfacciamento a Vs sistemi



- **WEB server integrato tale da consentire il controllo diretto dello strumento via PC, Tablet o smartphone utilizzando i più comuni browser commerciali. Questa funzionalità consente anche il recupero dei dati dallo strumento in caso di interruzione della comunicazione con il PC di cabina; emulazione completa dell'analizzatore da remoto con collegamento diretto strumento-PC, Tablet o Smartphone**
- **Collegamento con accesso da remoto a tutti i dati dell'analizzatore, sia delle grandezze misurate che di**

tutte le informazioni diagnostiche presenti.

- **Capacità di memoria: almeno 1 anno di dati**
- Display 7" a colori "Touch screen" per la visualizzazione delle misure ed il dialogo con l'operatore.
- **Sinottico attivo di funzionamento con visualizzazione dei principali parametri di funzionamento, visibili sul display, sul vs apparato smart via WiFi o da remoto via internet con i principali browser disponibili in rete**
"Collegamento diretto tra analizzatore e apparato attraverso web server installato sullo strumento"
- Certificato di conformità CE



NOTA: LO STRUMENTO PUO' ESSERE FACILMENTE IMPLEMENTATO DEL DISPOSITIVO OTTICO « CPM – continuous particulate monitoring » per la visualizzazione e registrazione della misura in continuo della polvere campionata (OPZIONALE)



3.

OFFERTA ECONOMICA

| PROTOTIPO STRUMENTAZIONE PER LA MISURA DI PM2,5 (mod. MP101M) IN BOX CONDIZIONATO (Trailbox) PER IL SUO CONTENIMENTO | | | | | |
|---|----------------|------|---|---------|--------------------|
| N° Post | PN | Q.ty | PRODOTTO | OPZIONE | TOTAL PRICE € |
| 1 | TRAILBOX | 1 | Armadio per il contenimento della strumentazione, compreso servizi ed impianto di condizionamento per uso esterno. Dimensione indicative dell'armadio: 1500hx800x800 | | |
| | ROUTER | 1 | Router 4G per la comunicazione remota con il sistema | | |
| MISURATORE POLVERI | | | | | |
| 2 | MP101-C-001 | 1 | Misuratore automatico orario mod. MP101M | | |
| 2.1 | M03-C14-SOURCE | 1 | Sorgente C-14 | | |
| 2.2 | POMPA | 1 | Pompa | | |
| 2.3 | TRASP SORGENTE | 1 | gestione e trasporto sorgente | | |
| 2.4 | P10-2224-A | 1 | Sonda RST da 1,5 m | | |
| 2.5 | PM10/PM2,5 | 1 | TESTA PM2,5 | | |
| TOTALE PER LA FORNITURA DI QUANTO DESCRITTO | | | | | € 12.704,92 |



4.

LIMITI DI FORNITURA

- Platea o punto stabile per il posizionamento
- Sim per la trasmissione del dato
- Alimentazione elettrica
- Nuova ingegnerizzazione e costi di manodopera nel caso in cui vi sia la necessità di integrare nuovi strumenti all'interno del TRAILBOX

Tutto quanto non citato nella presente offerta



5. CONDIZIONI COMMERCIALI

| | |
|----------------------------|---|
| Resa della merce | : F.co Ns. Sede |
| Consegna | : 120 gg DRO (agosto escluso, dicembre e gennaio sono da considerarsi di 15 gg cad) possibilmente anticipando Per cause di forza maggiore legate al momento contingente, riscontriamo una costante situazione di difficoltà relativa agli approvvigionamenti di componentistica e continui ritardi nella catena di forniture. Il nostro interesse è comunque poter sempre supportare e soddisfare i nostri clienti anche durante questa fase. Pertanto, nelle prossime conferme ordine, Vi segnaleremo gli articoli coinvolti da questi ritardi, i cui tempi di produzione – in alcune situazioni - possono essere talvolta indefiniti. Inoltre, a causa dei continui rincari delle materie prime e dei cambi improvvisi di listino da parte di alcuni fornitori, le nostre offerte saranno aggiornate al momento dell'ordine e/o durante la trattativa commerciale. A seguito di quanto qui riportato, non si potranno accettare penali per ritardi di consegna garantendo che ENVEA SPA farà il possibile per rispettare le Vostre richieste. |
| Fatturazione | : da definire |
| Pagamento | : 30gg dffm |
| IVA | : Esclusa dalla presente offerta |
| Garanzia strumenti | : 12 mesi e limitate a 15 mesi, a partire dalla data di spedizione del materiale <u>Termini di garanzia annessi all'offerta</u> |
| Validità | : 60 gg |
| Resa della garanzia | : F.co Ns. sede |

Per informazioni tecnico-commerciali, potete contattare ai numeri :

Dario Lunghi

Sig. Rosario Garozzo

Mobile +39 335/6672635 **Mail** d.lunghi@envea.global

Mobile: +39 347/3244324

Dario Lunghi

Sales Engineer

ENVEA SPA



Restiamo a Vostra disposizione per ogni ulteriore informazione dovesse necessitarVi e con l'occasione porgiamo i nostri più distinti saluti.



ENVEA S.p.A. garantisce tutti i prodotti di propria fabbricazione entro dei limiti di calibrazione, fino al momento della spedizione dalla nostra sede.

Inoltre, garantisce questi prodotti da eventuali difetti di lavorazione o di materiali se utilizzati in condizioni normali e in conformità con le raccomandazioni ENVEA S.p.A.

Il periodo di garanzia, riferito a difetti di fabbrica e di lavorazione, dura 12 mesi e limitate a 15 mesi, a partire dalla data di spedizione del materiale, o dalla data di avviso di merce pronta: per ulteriori informazioni riferirsi alle ns. condizioni commerciali

Il prodotto ritenuto difettoso dovrà essere spedito alla nostra sede di Verano Brianza (MB) franco da ogni spesa.

Contattare il Centro di Assistenza per ulteriori informazioni.

ENVEA S.p.A. si impegna a riparare ogni difetto di fabbrica o sostituire a propria discrezione eventuali parti difettose in ogni prodotto di sua fabbricazione, a condizione che lo strumento stesso sia spedito alla nostra sede senza oneri e idoneamente imballato. La garanzia è annullata nel caso di utilizzo improprio della strumentazione o non conforme alle istruzioni fornite, o per scopi diversi per i quali è stato progettato, o a seguito di danni causati da incidenti volontari o involontari. In questo caso il reparto tecnico provvederà a fare una perizia e a formulare un preventivo di spesa ed inviarlo al Cliente il quale dovrà approvarlo per avviare la procedura di riparazione.

È escluso dalla garanzia il materiale di consumo, sia se utilizzato che lasciato in stoccaggio, e sarà sostituito a titolo oneroso durante l'intervento per le riparazioni non ritenute in garanzia. La resa presso la sede del cliente è a carico dello stesso.

Eventuali attrezzature o componenti acquistati da ENVEA, da altri fornitori ed utilizzate sulla strumentazione ENVEA sono soggetti alle clausole di garanzia stabilite dal fornitore originale.

Se il cliente desidera che l'intervento in garanzia sia effettuato dai nostri Tecnici fuori dalla nostra sede, saranno a suo totale carico le spese di viaggio, vitto e alloggio del personale incaricato del lavoro.

Se il difetto dello strumento non è imputabile alla "fabbrica", ai materiali o al prodotto stesso, ma è un difetto di applicazione o installazione non idonea, ENVEA SPA si riserva il diritto di addebitare al Cliente tutto il lavoro di messa in funzione e ripristino dello strumento.



SPETT.LE: Università degli studi di Catania Dipartimento di
Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
P.IVA : IT02772010878

Loc: Catania
Via: S. Sofia, 100
CAP: 95123

e-mail: claudia.arcidiacono@unict.it
C.a.: **dott.ssa Claudia Arcidiacono**
C.p.C.: **Sig. Rosario Garozzo** Ns. collaboratore di area

Verano Brianza, 12 settembre 2023

Oggetto: Nostra Offerta EIMI-OFF23-0407 Rev.2 per la fornitura di n.1 box condizionato per monitoraggi AQMS in esterno.

Il sottoscritto Claudio Lepore, nato a Roma (RM) il 13 aprile 1960, residente in Calco (LC), via Fontana n.7, nella sua qualità di Direttore Generale e Procuratore Speciale della società ENVEA SPA, dichiara che il sistema di cui all'oggetto, costituito da un box condizionato contenente l'analizzatore automatico per la misura di polveri PM2,5 e già predisposto per l'alloggiamento di ulteriori misuratori specifici quali FTIR o similari adatti a misurazioni per la qualità dell'aria, costituisce un prototipo per sperimentazione scientifica.

Verano Brianza, 12/09/2023

Firma e Timbro
ENVEA S.p.A.
Direttore Generale / Procuratore Speciale
Claudio Lepore





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Art. 1 - Oggetto dell'Appalto e specifiche tecniche

Acquisto di un **prototipo** di sistema per la misura di PM2.5, certificato equivalente al metodo di riferimento per le misurazioni del particolato secondo la norma europea EN 16450:2017, EN12341:2014 e US EPA per il monitoraggio continuo, prodotto da ENVEA SpA, Via dei lavoratori, 8, Verano Brianza (MB), Tel. +39 0362 243025 – P.IVA 02314970969; commerciale.it@enveaglobal – www.enveaglobal/it.

Art. 2 – Costo dell'Appalto

Il costo complessivo dell'appalto di che trattasi – convenuto in **12.704,92 oltre IVA** - rimane fisso ed invariabile e pertanto non possono essere richiesti maggiori compensi per qualsiasi circostanza.

Art. 3 - Termini di consegna

La fornitura e l'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata dal fornitore entro 15 giorni lavorativi a decorrere dalla ricezione del contratto e, comunque, secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile scientifico, mentre il noleggio e la manutenzione avranno la durata di due anni.

Art. 4 - Luogo di consegna

Il luogo di consegna è: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Sezione Costruzioni e Territorio, Via S. Sofia 100, 95123 Catania

Art. 5 – Penali per ritardo

- In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione - a suo insindacabile giudizio - potrà applicare una *penalità* dello **0,5%** per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del **5%** dell'importo contrattuale escluso IVA. *Oltre gg. 20 (venti) di ritardo questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento per ulteriori danni.*
- Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esso connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

Art. 6 - modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà su presentazione di regolare fattura elettronica intestata a: Università degli Studi di Catania – Di3A – Via S. Sofia, n.100 – CAP 95123 Catania - Part. IVA 02772010878, subordinatamente alla regolare esecuzione da parte del Responsabile scientifico del progetto (il quale potrà richiedere al fornitore l'eventuale presentazione di un elaborato/relazione a dimostrazione dell'esecuzione dell'appalto) e all'acquisizione del DURC (ovvero dichiarazione sostitutiva in termini di legge) e al modello contenente i dati per la tracciabilità dei flussi di cui alla L.136/2010.

Catania, 08 settembre 2023

Il Responsabile Scientifico
(prof.ssa Claudia Arcidiacono)



DICHIARAZIONE DI UNICITA' PER FORNITURA INFUNGIBILE

In riferimento alla nota istruttoria n. del, si dichiara che l'operatore economico ENVEA è l'unico in grado di poter fornire un prototipo di sistema PER LA MISURA DI PM2.5 CERTIFICATO equivalente al metodo di riferimento per le misurazioni del particolato secondo la norma europea EN 16450:2017, EN12341:2014 e US EPA per il monitoraggio continuo, e modificato per l'uso in stalla, in quanto trattasi di servizio infungibile ed insostituibile poiché il prototipo messo a punto presenta caratteristiche tecniche differenti dagli altri sistemi in commercio. Inoltre, tale prototipo consente di acquisire dati che costituiscono il riferimento (Golden Standard) per altri sistemi di misura.

Il task 2 del progetto SAMOTHRACE (Spoke 1) ha come obiettivo quello di sviluppare modelli per l'allevamento di bovine da latte che combinino dati provenienti da diverse fonti di dati. In particolare, nell'allevamento intensivo, le emissioni di gas nocivi e climalteranti e la relativa formazione di particelle inorganiche secondarie (PM 2,5), costituiscono una minaccia per l'ambiente, nonché per la salute e il benessere dell'uomo e degli animali.

Si allega apposita dichiarazione di unicità fornita dalla la ditta ENVEA.

Catania, 08/09/2023

Il Responsabile scientifico del task 2

(Prof. Claudia Arcidiacono)

VISTO

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Mario D'Amico)

All'Ufficio amministrativo del Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A).

RICHIESTA DI FORNITURA DI BENE/SERVIZIO

La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nata a Catania il 26.01.1968, nella qualità di referente del Task 2 dello Spoke1 di SAMOTHRACE, richiede L'ACQUISTO di PROTOTIPO PER LA MISURA DI PM2.5 in box condizionato, e a tal fine dichiara:

- descrizione del bene con eventuale dettaglio degli articoli:
PROTOTIPO PER LA MISURA DI PM2.5 prodotto da ENVEA SpA, Via dei lavoratori, 8, Verano Brianza (MB).
SPECIFICHE TECNICHE
v. preventivo.
- indicazione della quantità e del singolo importo presunto differenziato per imponibile, aliquota iva e totale dell'importo complessivo presunto:
imponibile €. 12704,92, IVA €. 2795,08, e importo complessivo presunto €. 15500,00 (compreso IVA).
- eventuale dichiarazione di infungibilità (a cura del richiedente) ed esclusività (a cura dell'operatore economico) con l'indicazione del fornitore proposto e l'eventuale preventivo (*da allegare*);
- capitolato tecnico o foglio condizioni esecutive (*da allegare*);
- denominazione del progetto e relativi UPB e CUP:
SAMOTHRACE CUP: E63C22000900006; Codice progetto: ECS_00000022;
UPB: F0725062005
- voce di spesa del singolo progetto (milestone e task):
task 2, milestone ...
- ammissibilità della spesa:
La spesa è prevista come indicato nella lista delle attrezzature del progetto SAMOTHRACE (Spoke1).

- estremi per la consegna con indicazione del referente (email e cellulare) e del luogo di consegna:
Referente: prof. Claudia Arcidiacono, claudia.arcidiacono@unict.it, cell: 3204328338; consegna presso Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A).
- assenza di conflitto potenziale di interesse da parte del richiedente (**da allegare**) con impegno di comunicare tempestivamente al responsabile della struttura di appartenenza eventuali situazioni sopravvenute, anche potenziali, di conflitto di interessi.

Catania, 08.09.2023

La richiedente

(PROF.SSA CLAUDIA ARCIDIACONO)



La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nato a CATANIA, afferente la struttura DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE, richiedente la seguente fornitura/servizio: ACQUISTO PROTOTIPO di strumentazione per la misura del PM2,5 in box condizionato, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre, n. 445 e ss.mm.ii., consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui al citato D.P.R. n.445/2000

D I C H I A R A

- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità, di inconfiribilità, di conflitto di interesse, anche potenziale, di obbligo di astensione di cui alla vigente normativa, ed in particolare, di non trovarsi nelle situazioni di cui all'art.6-bis della L.n.241/1990 e ss.mm.ii., all'art. 53 del D. Lgs.n.165/2001 e ss.mm.ii., all'art.51 del Codice di procedura civile, agli artt.n.6 e7 del D.P.R. n.62/2013 nonché alla sez. IV – capo II del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Catania, emanato con Decreto rettorale rep. n. 1166 dell'8/04/2021;
- di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti;
- di non essere stato condannato, neppure con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale (art.35bis D. Lgs.165/2001);
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle sopradescritte condizioni, ad informare l'Amministrazione Universitaria.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare la veridicità delle informazioni contenute nella presente dichiarazione.

Si allega copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Catania, 08.09.2023

La dichiarante



**All'Ufficio amministrativo del Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente
(Di3A).**

RICHIESTA DI FORNITURA DI BENE/SERVIZIO

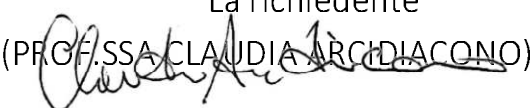
La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nata a Catania il 26.01.1968, nella qualità di referente del Task 5.1.3 dello Spoke5 di Agritech, richiede L'ACQUISTO di PROTOTIPO PER LA MISURA DI PARTICOLATO, GAS e ALTRI PARAMETRI AMBIENTALI, e a tal fine dichiara:

- descrizione del bene con eventuale dettaglio degli articoli:
PROTOTIPO PER LA MISURA DI GAS (NH₃, CH₄ e CO₂) PRESSIONE, INTENSITA' LUMINOSA, UMIDITA' RELATIVA E TEMPERATURA DELL'ARIA, prodotto da IBT SYSTEMS, Viale Lombardia, 217, Monza (MB).
SPECIFICHE TECNICHE
n.6 Nodi sensore N11, compresi gateway, UPS, scheda SIM, software (v. preventivo).
- indicazione della quantità e del singolo importo presunto differenziato per imponibile, aliquota iva e totale dell'importo complessivo presunto:
imponibile €. 16019,67, IVA €. 3524,33, e importo complessivo presunto €. 19544,00 (compreso IVA).
- eventuale dichiarazione di infungibilità (a cura del richiedente) ed esclusività (a cura dell'operatore economico) con l'indicazione del fornitore proposto e l'eventuale preventivo (*da allegare*);
- capitolato tecnico o foglio condizioni esecutive (*da allegare*);
- denominazione del progetto e relativi UPB e CUP:
Agritech CUP: E63C22000960006 ; Codice progetto: CN_00000022; UPB: F0725192003
- voce di spesa del singolo progetto (milestone e task):
task 5.1.3, milestone ...
- ammissibilità della spesa:

La spesa è prevista come indicato nella lista delle attrezzature del progetto AGRITECH (Spoke5).

- estremi per la consegna con indicazione del referente (email e cellulare) e del luogo di consegna:
Referente: prof. Claudia Arcidiacono, claudia.arcidiacono@unict.it, cell: 3204328338; consegna presso Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A).
- assenza di conflitto potenziale di interesse da parte del richiedente (**da allegare**) con impegno di comunicare tempestivamente al responsabile della struttura di appartenenza eventuali situazioni sopravvenute, anche potenziali, di conflitto di interessi.

Catania, 08.09.2023

La richiedente
(PROF.SSA CLAUDIA ARCIDIACONO)


La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nato a CATANIA, afferente la struttura DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE, richiedente la seguente fornitura/servizio: ACQUISTO PROTOTIPO sistema IBT SYSTEMS,
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre, n. 445 e ss.mm.ii., consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui al citato D.P.R. n.445/2000

D I C H I A R A

- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità, di inconfiribilità, di conflitto di interesse, anche potenziale, di obbligo di astensione di cui alla vigente normativa, ed in particolare, di non trovarsi nelle situazioni di cui all'art.6-bis della L.n.241/1990 e ss.mm.ii., all'art. 53 del D. Lgs.n.165/2001 e ss.mm.ii., all'art.51 del Codice di procedura civile, agli artt.n.6 e7 del D.P.R. n.62/2013 nonché alla sez. IV – capo II del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Catania, emanato con Decreto rettorale rep. n. 1166 dell'8/04/2021;
- di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti;
- di non essere stato condannato, neppure con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale (art.35bis D. Lgs.165/2001);
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle sopradescritte condizioni, ad informare l'Amministrazione Universitaria.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare la veridicità delle informazioni contenute nella presente dichiarazione.

Si allega copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Catania, 08.09.2023

La dichiarante





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Art. 1 - Oggetto dell'Appalto e specifiche tecniche

Acquisto di un prototipo di sistema integrato per il rilevamento della qualità dell'aria, composto da n.6 Nodi Sensore N11 (T, RH, LUX, PMx, CO2, NH3, H2S, VOC), Gateway, UPS, Scheda SIM con traffico per 2 anni, n.1 Kit sensori sostitutivi (NH3, H2S, VOC), Software di raccolta e presentazione dati, prodotto da IBT Systems S.r.l. – Sede Legale: Viale Lombardia, 217 – 20900 Monza (MB) Sede Operativa: Via Lomellina, 33 – 20133 Milano (MI) Tel. +39 02 49467149 – C.F. / P.IVA 09594760960; info@ibtsystems.it – www.ibtsystems.it.

Art. 2 – Costo dell'Appalto

Il costo complessivo dell'appalto di che trattasi – convenuto in **16.020,00 oltre IVA** - rimane fisso ed invariabile e pertanto non possono essere richiesti maggiori compensi per qualsiasi circostanza.

Art. 3 - Termini di consegna

La fornitura e l'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata dal fornitore entro 15 giorni lavorativi a decorrere dalla ricezione del contratto e, comunque, secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile scientifico, mentre il noleggio e la manutenzione avranno la durata di due anni.

Art. 4 - Luogo di consegna

Il luogo di consegna è: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Sezione Costruzioni e Territorio, Via S. Sofia 100, 95123 Catania

Art. 5 – Penali per ritardo

- In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione - a suo insindacabile giudizio - potrà applicare una *penalità* dello **0,5%** per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del **5%** dell'importo contrattuale escluso IVA. *Oltre gg. 20 (venti) di ritardo questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento per ulteriori danni.*
- Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esso connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

Art. 6 - modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà in un'unica soluzione su presentazione di regolare fattura elettronica intestata a: Università degli Studi di Catania – Di3A – Via S. Sofia, n.100 – CAP 95123 Catania - Part. IVA 02772010878, subordinatamente alla regolare esecuzione da parte del Responsabile scientifico del progetto (il quale potrà richiedere al fornitore l'eventuale presentazione di un elaborato/relazione a dimostrazione dell'esecuzione dell'appalto) e all'acquisizione del DURC (ovvero dichiarazione sostitutiva in termini di legge) e al modello contenente i dati per la tracciabilità dei flussi di cui alla L.136/2010.

Catania, 08 settembre 2023

Il Responsabile Scientifico
(prof.ssa Claudia Arcidiacono)



DICHIARAZIONE DI UNICITA' PER FORNITURA INFUNGIBILE

In riferimento alla nota istruttoria n. del, si dichiara che l'operatore economico IBT systems è l'unico in grado di poter fornire un prototipo di sistema integrato per il rilevamento della qualità dell'aria, composto da n.6 Nodi Sensore N11 (T, RH, LUX, PM_x, CO₂, NH₃, H₂S, VOC), Gateway, UPS, Scheda SIM con traffico per 2 anni, n.1 Kit sensori sostitutivi (NH₃, H₂S, VOC), Software di raccolta e presentazione dati, in quanto trattasi di servizio infungibile ed insostituibile poiché il prototipo messo a punto presenta caratteristiche tecniche differenti dagli altri sistemi in commercio.

Il task 5.1.3 del progetto AGRITECH (Spoke 5) ha come obiettivo lo sviluppo di un modello per descrivere l'effetto dei parametri ambientali e di quelli relativi agli animali sul livello delle concentrazioni di gas nocivi in stalle da latte aperte, in cui è necessario migliorare la modellizzazione. Lo sviluppo del modello si baserà su prove in campo in diverse condizioni legate alla variabilità del microclima e alla gestione della stalla durante l'anno.

Altri obiettivi, connessi al rafforzamento della robustezza del modello, sono la definizione di uno specifico protocollo di misura e di dataset di training e testing, basati su misurazioni dirette delle concentrazioni di gas nocivi, parametri climatici e microclimatici e parametri comportamentali delle bovine.

A tal fine, l'acquisizione di dati di concentrazione di gas nocivi, variabili climatiche e microclimatiche e altri parametri all'interno di stalle per bovine da latte da diversi dispositivi è di cruciale importanza. Tale dispositivo è in uso presso l'Ateneo di Milano con cui è in atto una collaborazione nello Spoke. Pertanto, sarà utile nel confrontare i risultati ottenuti in diverse condizioni operative.

Si allega apposita dichiarazione di unicità fornita dalla la ditta IBT systems.

Catania, 08/09/2023

VISTO
Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Mario D'Amico)

Il Responsabile scientifico del task 5.1.3

(Prof. Claudia Arcidiacono)

Milano, 11 Settembre 2023

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente
Via S. Sofia, 100
95123 Catania
P.IVA 02772010878

Alla cortese attenzione:
Prof.ssa Claudia Arcidiacono

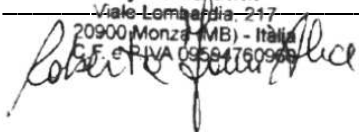
In relazione all'offerta di fornitura di un di sistema integrato per il rilevamento ella qualità dell'aria (si veda l'offerta commerciale YUCNX00), IBT Systems, nella persona del suo legale rappresentante dott.ssa Roberta Ianni Alice dichiara che l'oggetto della fornitura (Nodi Sensore, Gateway, Software di raccolta dati), indicato nel seguito come "sistema" costituisce un prototipo utilizzabile ai soli fini di sperimentazione e ricerca scientifica.

Con la sottoscrizione dell'offerta commerciale suindicata l'Università degli Studi di Catania accetta le condizioni di vendita ivi riportate, prende atto che il "sistema" non è dotato delle certificazioni necessarie alla commercializzazione sul mercato e pertanto si impegna a non utilizzare il "sistema" ai fini commerciali.

IBT Systems S.r.l.
Il rappresentate legale

**Intelligence Behind Things
Systems S.r.l.**

Viale Lombardia, 217
20900 Monza (MB) - Italia
C.F. e P.IVA 09594760960



Università degli Studi di Catania
Per accettazione

Milano, 12 Luglio 2023

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Agricoltura,
Alimentazione e Ambiente
Via S. Sofia, 100
95123 Catania
P.IVA 02772010878

Alla cortese attenzione:
Prof.ssa Claudia Arcidiacono

Fornitura Sensori di Qualità dell'Aria

Offerta commerciale

| | |
|------------|------------|
| Offerta | YUCNX00 |
| Versione | 1.2 |
| Data | 11.09.2023 |
| Valida per | 90 giorni |

1 Oggetto della fornitura

La presente offerta si riferisce alla fornitura di un prototipo di sistema integrato per il rilevamento della qualità dell'aria. Il sistema è costituito dai seguenti elementi:

| Articolo | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo totale |
|---|----------|-----------------|---------------|
| Nodo Sensore N11 (T, RH, LUX, PMx, CO ₂ , NH ₃ , H ₂ S, VOC) | 6 | 2.200,00 € | 13.200,00 € |
| Gateway, UPS, Scheda SIM, traffico per 2 anni | 1 | 1050,00 € | 1050,00 € |
| Kit sensori sostitutivi (NH ₃ , H ₂ S, VOC) | 1 | 370,00 € | 370,00 € |
| Software di raccolta e presentazione dati | 1 | 1.400,00 € | 1.400,00 € |

2 Condizioni di vendita

I sensori (CO₂, NH₃, H₂S) verranno forniti già calibrati, come da accordi presi con l'Università degli Studi di Milano. La quotazione della fornitura del software assume che la piattaforma Thingsboard sia concessa in uso all'Università di Catania dall'Università degli Studi di Milano e che i server necessari siano messi a disposizione da IBT Systems.

IBT Systems non dispone né di una infrastruttura a livello di data-center, né di personale dedicato all'assistenza e pertanto non può garantire un servizio comparabile con quello offerto dalla soluzione cloud di Thingsboard.

Nel caso in cui i server non fossero raggiungibili o subissero una temporanea interruzione di servizio, il gateway è in grado di memorizzare temporaneamente i dati raccolti dai nodi sensore ed inviarli non appena la comunicazione e/o i server ritornassero in funzione. Inoltre, tutti i dati sono comunque memorizzati per almeno 6 mesi nella memoria dei singoli nodi N11 e possono essere scaricati mediante la mobile app fornita gratuitamente.

La fornitura del software include i costi di installazione e di configurazione e prevede il rilascio di una app per smartphone (gratuita) da utilizzare per la configurazione dei nodi e per lo scaricamento dei dati dal nodo sensore (ove necessario).

Il sistema costituito dagli elementi descritti nella sezione "Oggetto della fornitura" costituisce un prototipo utilizzabile unicamente per la sperimentazione e la ricerca scientifica. Il sistema non può essere utilizzato a scopo commerciale né dall'Università degli Studi di Catania né da soggetti terzi cui l'Università di Catania dovesse cedere in uso temporaneo o permanente il sistema stesso.

3 Offerta commerciale

Il costo totale della presente offerta è di 16.020,00 EUR + IVA. Il pagamento dovrà essere effettuato al momento della consegna e messa in opera del sistema, in un'unica soluzione mediante bonifico bancario a 30 giorni d.f.f.m.

Sono disponibili inoltre kit aggiuntivi di sensori sostitutivi, da ordinare separatamente in caso di usura dei sensori forniti con i nodi sensore N11. Alla data attuale il costo di un kit sostitutivo di sensori elettrochimici

(NH3, H2S) è pari a 260,00 EUR + IVA, mentre il costo di un kit sostitutivo di per il sensore VOC è di 110,00 EUR + IVA. La presente offerta non include i alcun kit sostitutivo.

La consegna del sistema (Nodi Sensore, Gateway e Software di raccolta dati) è prevista entro 12 settimane dalla conferma dell'ordine.

Si noti che i sensori non installati all'interno di un Nodo Sensore N11, se non stoccati in modo adeguato, sono soggetti a deterioramento. Per evitare tale circostanza, il kit di sensori sostituitivi dovrà essere richiesto dall'Università degli Studi di Catania nel momento in cui si rendesse necessario. IBT Systems provvederà alla consegna del kit entro 4 settimane dalla richiesta.

La presente offerta ha una validità di 90 giorni.

IBT Systems S.r.l.

Il rappresentate legale

**Intelligence Behind Things
Systems, S.r.l.**

Viale Lombardia, 217

20900 Monza (MB) - Italia

C.F. e P.IVA 09584760908



Università degli Studi di Catania

Per accettazione

Data: lunedì, 11 settembre 2023 [22:24:10 CEST]

Da: Claudia Arcidiacono <claudia.arcidiacono@unict.it>

A: romarino@unict.it, di3a.amm@unict.it, Barbagallo Alfio <abarbago@unict.it>

Cc: Direttore Di3A <di3a.direttore@unict.it>, di3a@unict.it

Oggetto: 3ditte per Richiesta Acquisti su SPOKE 3 PNRR

Gent.mi,

le tre ditte proposte per il noleggio termocamera sono le seguenti:

Ditte per noleggio termocamera:

1. EM QUALITY S.r.l.
Corso Garibaldi 207 –

10078 Venaria Reale (TO)
Tel. +39.011.0160598 – Fax. +39.011.2201146
P.I.: IT 11577670018

2. CalPower Srl
P.IVA / VAT Number 03186750133
Via Acquanera 29 - 22100 COMO (Italy)
ph +39 031 526 566 - fax +39 031 507 984

info@calpower.it
Partita IVA 03186750133

3. GIAKOVA SRL

Via F.lli Rosselli, 3/2
20019 – Settimo Milanese (MI)
Tel.: (+39) 02 33512100 ; Fax: (+39) 02 33501133
Email: sales@giakova.com; Pec: giakova@legalmail.it
C.F / P.I. 10794580158
Area Manager Installation & Maintenance
Calabria – Sicilia
mob: +39 366-9267240
E_mail: tessitore@giakova.com
website: www.giakova.com

Ditte per noleggio termocamera:

1. EM QUALITY S.r.l.
Corso Garibaldi 207 – 10078 Venaria Reale (TO)

Tel. +39.011.0160598 – Fax. +39.011.2201146
P.I.: IT 11577670018

2. CalPower Srl
P.IVA / VAT Number 03186750133
Via Acquanera 29 - 22100 COMO (Italy)
ph +39 031 526 566 - fax +39 031 507 984

info@calpower.it

Partita IVA 03186750133

3. GIAKOVA SRL

Via F.lli Rosselli, 3/2
20019 – Settimo Milanese (MI)
Tel.: (+39) 02 33512100 ; Fax: (+39) 02 33501133
Email: sales@giakova.com; Pec: giakova@legalmail.it
C.F / P.I. 10794580158
Area Manager Installation & Maintenance
Calabria – Sicilia
mob: +39 366-9267240
E_mail: tessitore@giakova.com
website: www.giakova.com

Cordialmente,
Claudia Arcidiacono

Claudia Arcidiacono <claudia.arcidiacono@unict.it> ha scritto:

Cari,
per completezza, invio il messaggio inviato a Stefano che coordina lo spoke3.
Anche qui vi sono attrezzature che superano i 10000 euro, da portare in Consiglio.
Ringrazio anticipatamente,
Claudia

Prof. Ing. Claudia Arcidiacono
Ordinario di Costruzioni rurali e territorio agroforestale
Presidente della Seconda Sezione dell'AIIA (Associazione italiana di Ingegneria agraria) - Costruzioni rurali, impianti e territorio
Responsabile scientifico Test Center ECDL-GIS
Componente del GEV di Area 07
Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)
Sezione: Costruzioni e Territorio
via S. Sofia, 100
95123 Catania
tel: +39 0957147576
Fax: +39 0957147600/5
E-mail: claudia.arcidiacono@unict.it

Prof. Eng. Claudia Arcidiacono
Full Professor
President of the AIIA Second Section (Italian Society of agricultural engineering) - Rural buildings and Agroforestry Land

Scientific Responsible of the Test Center ECDL-GIS of the University of Catania

GEV component for Area07

University of Catania

Department of Agriculture, Food and Environment (Di3A)

Section: Building and Land Engineering

Via S. Sofia n.100

95123 Catania

Italy

E-mail: claudia.arcidiacono@unict.it

skype: claunict

EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista AGRICULTURE di MDPI

Guest editor della Special issue 'Housing Systems in Dairy production' in 'Animals' journal by MDPI

Guest Editor of the Special Issue 'Life Cycle Sustainability Analysis of Resource Recovery from Waste Management Systems in the Context of Circular Models of the Economy and the Bioeconomy, in 'Resources' journal by MDPI.

Review Editor on the Editorial Board of Quantitative Sustainability Assessment (specialty section of Frontiers in Sustainability).

Prof. Ing. Claudia Arcidiacono

Ordinario di Costruzioni rurali e territorio agroforestale

Presidente della Seconda Sezione dell'AIIA (Associazione italiana di Ingegneria agraria) - Costruzioni rurali, impianti e territorio

Responsabile scientifico Test Center ECDL-GIS

Componente del GEV di Area 07

Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

Sezione: Costruzioni e Territorio

via S. Sofia, 100

95123 Catania

tel: +39 0957147576

Fax: +39 0957147600/5

E-mail: claudia.arcidiacono@unict.it

Prof. Eng. Claudia Arcidiacono

Full Professor

President of the AIIA Second Section (Italian Society of agricultural engineering) - Rural buildings and Agroforestry Land

Scientific Responsible of the Test Center ECDL-GIS of the University of Catania

GEV component for Area07

All'Ufficio amministrativo del Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente
(Di3A).

RICHIESTA DI FORNITURA DI BENE/SERVIZIO

La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nata a Catania il 26.01.1968, nella qualità di referente del Task 3.1.5 dello Spoke3 di Agritech, richiede il **noleggio di Termocamera**, e a tal fine dichiara:

- descrizione dei beni con eventuale dettaglio degli articoli:
FLIR E96 24° TERMOCAMERA 640x480 pixel LENS 24°, completa di Tripode T911997 e software Research Studio V3.0 perpetual licence

SPECIFICHE TECNICHE

v. scheda allegata

- indicazione della quantità e del singolo importo presunto differenziato per imponibile, aliquota iva e totale dell'importo complessivo presunto:
- imponibile €. 14217,00, IVA €. 3127,74, e importo complessivo presunto €. 17344,74 (compreso IVA).
- eventuale dichiarazione di infungibilità (a cura del richiedente) ed esclusività (a cura dell'operatore economico) con l'indicazione del fornitore proposto e l'eventuale preventivo (**da allegare**);
- capitolato tecnico o foglio condizioni esecutive (**da allegare**);
- denominazione del progetto e relativi UPB e CUP:
Agritech CUP: E63C22000960006 ; Codice progetto: CN_00000022; UPB: F0725192002
- voce di spesa del singolo progetto (milestone e task):
task 3.1.5, milestone ...
- ammissibilità della spesa:

La spesa è necessaria per la verifica degli input del modello proposto in AGRITECH Spoke3.

- estremi per la consegna con indicazione del referente (email e cellulare) e del luogo di consegna:
Referente: prof. Claudia Arcidiacono, claudia.arcidiacono@unict.it, cell: 3204328338; consegna presso Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A).
- assenza di conflitto potenziale di interesse da parte del richiedente (**da allegare**) con impegno di comunicare tempestivamente al responsabile della struttura di appartenenza eventuali situazioni sopravvenute, anche potenziali, di conflitto di interessi.

Catania, 08.09.2023

La richiedente

(PROF.SSA CLAUDIA ARCIDIACONO)



La sottoscritta CLAUDIA ARCIDIACONO, nato a CATANIA, afferente la struttura DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA ALIMENTAZIONE E AMBIENTE, richiedente la seguente fornitura/servizio: NOLEGGIO Termocamera,
ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre, n. 445 e ss.mm.ii., consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui al citato D.P.R. n.445/2000

D I C H I A R A

- di non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità, di inconfiribilità, di conflitto di interesse, anche potenziale, di obbligo di astensione di cui alla vigente normativa, ed in particolare, di non trovarsi nelle situazioni di cui all'art.6-bis della L.n.241/1990 e ss.mm.ii., all'art. 53 del D. Lgs.n.165/2001 e ss.mm.ii., all'art.51 del Codice di procedura civile, agli artt.n.6 e7 del D.P.R. n.62/2013 nonché alla sez. IV – capo II del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Catania, emanato con Decreto rettorale rep. n. 1166 dell'8/04/2021;
- di non essere a conoscenza di procedimenti penali pendenti;
- di non essere stato condannato, neppure con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale (art.35bis D. Lgs.165/2001);
- di impegnarsi, qualora in un momento successivo all'assunzione dell'incarico, sopraggiunga una delle sopradescritte condizioni, ad informare l'Amministrazione Universitaria.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare la veridicità delle informazioni contenute nella presente dichiarazione.

Si allega copia del documento di riconoscimento in corso di validità.

Catania, 08.09.2023

La dichiarante





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Art. 1 - Oggetto dell'Appalto e specifiche tecniche

Noleggio di una termocamera FLIR E96 24°, 640x480 pixel LENS 24° completa di tripode FLIR T911997, e di licenza perpetua del Software Research Studio V3.0 FLIR 4220500.

Art. 2 – Costo dell'Appalto

Il costo complessivo dell'appalto di che trattasi – convenuto in 14217,00 euro oltre IVA - rimane fisso ed invariabile e pertanto non possono essere richiesti maggiori compensi per qualsiasi circostanza.

Art. 3 - Termini di consegna

La fornitura e l'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata dal fornitore entro 15 giorni lavorativi a decorrere dalla ricezione del contratto e, comunque, secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile scientifico, mentre il noleggio e la manutenzione avranno la durata di due anni.

Art. 4 - Luogo di consegna

Il luogo di consegna è: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Sezione Costruzioni e Territorio, Via S. Sofia 100, 95123 Catania

Art. 5 – Penali per ritardo

- In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione - a suo insindacabile giudizio - potrà applicare una *penalità* dello **0,5%** per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del **5%** dell'importo contrattuale escluso IVA. *Oltre gg. 20 (venti) di ritardo questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento per ulteriori danni.*
- Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esso connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

Art. 6 - modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà in 3 rate quadrimestrali anticipate nell'arco dell'anno su presentazione di regolare fattura elettronica intestata a: Università degli Studi di Catania – Di3A – Via S. Sofia, n.100 – CAP 95123 Catania - Part. IVA 02772010878, subordinatamente alla regolare esecuzione da parte del Responsabile scientifico del progetto (il quale potrà richiedere al fornitore l'eventuale presentazione di un elaborato/relazione a dimostrazione dell'esecuzione dell'appalto) e all'acquisizione del DURC (ovvero dichiarazione sostitutiva in termini di legge) e al modello contenente i dati per la tracciabilità dei flussi di cui alla L.136/2010.

Catania, 08 settembre 2023

Il Responsabile Scientifico
(prof.ssa Claudia Arcidiacono)