

Procurement of the equipment for response centres

Final Version of June 2022

Deliverable Number D.4.3.1

Summary

LP Zadra Nova	3
Introduction	3
D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.	3
Conclusions	4
PP3 Split-Dalmatia County	5
Introduction	5
D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.	5
Conclusions	7
PP4 Šibenik–Knin County	8
Introduction	8
D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.	8
Conclusion	9
PP6 PO Delta Veneto Regional Park	10
Introduction	10
Conclusions	12

Project Acronym	PEPSEA
Project ID Number	10047424
Project Title	Protecting the Enclosed Parts of the Sea in Adriatic from pollution
Priority Axis	2 – Safety and Resilience
Specific objective	2.2 - Increase the safety of the Programme area from natural and man-made disaster
Work Package Number	4
Work Package Title	Improving the equipment for efficient and timely response to a sudden sea pollution in EPSs
Activity Number	4.3
Activity Title	Procurement of the equipment for response centres
Partner in Charge	CONSORZIO FUTURO IN RICERCA (CFR)
Partners involved	LP, PP1, PP3, PP4 and PP6
Status	Final
Distribution	Public

LP Zadra Nova

Introduction

In order to ensure the functioning of the response system in different phases of sea pollution, it was necessary to procure the appropriate equipment for response centres in charge of pilot EPSs. As part of procurement for delivery D.4.3.1. IT-HR-PEPSEA 3, Luveti d.o.o. has been contracted to procure oil spill remediation equipment. Although the CFR (PP1) suggested the procurement of zeolites, near the pilot site Sali there is Telašćica Nature Park, so due to the protection of the Natura 2000 area, the procurement of modified plant fiber absorbents was the most acceptable solution.

D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.

The Zadar County Development Agency conducted a simple procurement procedure and the company Luveti d.o.o. was selected as part of it. Supplier Luveti d.o.o., Lavoslava Ružičke 48, 10000 Zagreb, OIB: 32586594426, based on the Contract for Public Procurement of equipment in Case of Sudden Marine Pollution, Group 4 Oil spill remediation equipment, registration number: IT-HR-PEPSEA 3, concluded with the Client Zadar County Development Agency Zadar County ZADRA NOVA.

As part of IT-HR-PEPSEA 3, on 14 Decembar 2021, training of users for handling equipment in case of sudden sea pollution was held in Zadar County fire brigade. The training was attended by 13 members who received instructions on the use of appropriate equipment - absorbents.



Conclusions

The product is 100% natural, consists of modified plant fibers. Oil is rapidly absorbed into the capillary structure of the plant material. Once absorbed, the oil stays absorbed and cannot escape even in the presence of water or under mechanical pressure. Thanks to this appropriate equipment, the functioning of the response system in different phases of sudden marine pollution will be ensured.

PP3 Split-Dalmatia County

Introduction

In order to ensure the functioning of the response system in the various stages of marine pollution, it was necessary to procure appropriate equipment for the responsible centers in charge of the EPS pilot. As part of procurement for delivery D.4.3.1., Luveti d.o.o. is the contracted procurement of equipment for the remediation of oil spills. Although CFR (PP1) proposed the procurement of zeolites, the protected area is the protected area of the river Jadro, so due to the protection of this area, the procurement of modified plant fiber absorbers was the most acceptable solution.

D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1

The Split-Dalmatia County carried out a simple procurement procedure and the company Luveti d.o.o. was selected as part of it. Supplier Luveti d.o.o., Lavoslava Ružičke 48, 10000 Zagreb, OIB: 32586594426, based on the Contract for the procurement of equipment for the prevention of marine pollution - Project PEPSEA Group 2 Equipment for the prevention of pollution, remediation and removal and safe disposal of pollutants EMV 32/21, Class: UP / I 406-09 / 21-01 / 0016, Registration number: 2181 / 1-09 / 36-21-0033, concluded with the Client, Split-Dalmatia County.

As part of IT-HR-PEPSEA Group 2, on 15 December 2021 in the Fire Center of St. Florian, Kaštel Gomilica, training of users for handling equipment in case of sudden sea pollution was held. The training was attended by 23 members who received instructions on the use of appropriate equipment – absorbers.



Conclusions

The product is 100% natural, consisting of modified plant fibers. The oil is quickly absorbed into the capillary structure of the plant material. Once absorbed, the oil remains absorbed and cannot escape even in the presence of water or under mechanical pressure. Thanks to this appropriate equipment, the functioning of the response system will be ensured in various phases of sudden marine pollution and even in protected areas.

PP4 Šibenik-Knin County

Introduction

According to the application form in order to ensure the functioning of the response system in different phases, the response centres in charge of pilot EPSs have to be equipped with appropriate equipment as it was proposed in DCPs. The procurement addressed following equipment:

1. sea pollution detection and early warning system,
2. equipment for pollution confinement, cleaning and safe disposal,
3. equipment for remediation and seawater quality monitoring.

Additionally response centres have been equipped with technological solution for sea pollution cleaning. According to the Detailed contingency plan (DCP) for pilot location in Šibenik-Knin County, the use of dispersant is not allowed in our EPS because it is protected area of nature, NATURA 2000 and UNESCO buffer zone. It was recommended that instead of dispersants we procure absorbents.

D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.

In order to realize planned activity, Šibenik-Knin County went through open public procurement procedure for purchase of equipment. **Contract CLASS: 406-09/21-01/33, No: 2182/1-06-21-39** has been signed with best bidder, company **Luveti d.o.o.**, Lavoslava Ružičke 48, 10000 Zagreb, OIB: 32586594426. One of the purchased items were modified plant fiber absorbents.



Picture 1: Absorbent

Conclusion

Absorbent is 100% natural origin, consists of modified herbal fiber. Can be used to absorb oil-based and water-based liquids. After the material absorbs the liquid it does not release it. It is suitable to be used in protected areas such as our pilot location in St. Anthony's chanel.

PP6 PO Delta Veneto Regional Park

Introduction

In order to ensure the functioning of the response system in different phases of sea pollution, it was necessary to procure the appropriate equipment for response centres in charge of pilot EPSs. The procurement addressed the equipment for sea pollution detection and early warning system (1), equipment for pollution confinement, cleaning and safe disposal (2), and equipment for remediation and seawater quality monitoring (3). The equipment was purchased according to the technological solution developed in Activity 4.1, and choosing polypropylene among the commercially available adsorbents.

D.4.3.1. Five response centres in charge of pilot EPSs equipped with technological solution developed in Activity 4.1.

In order to ensure the functioning of the response system in different phases of sea pollution, it was necessary to procure the appropriate equipment for response centres in charge of pilot EPSs. The Park Authority went through open public procurement procedure to purchase the equipment.

During the IT-HR PEPSEA 4 (period 01/07/2020 - 31/12/2020) for "procurement of the equipment for response center" of Po Delta, the first tender procedure was awarded on 27 November 2020 to ORION SRL. The purchase of "n. 2 (two) multiparametric automatic detection stations (equipped with YSI EXO3 multiparameter probes, complete with all cables, fittings, protection systems, support structures and steel fixing) and n. 3 sensors" to be installed in the EPS areas of the Po Delta, was entrusted to ORION srl of Veggiano (Padova) (a company specialized in "water monitoring" through the latest generation of technological tools). Tender procedure carried out pursuant to art. 36 paragraph 2) letter b) of the Italian Procurement Code D. Lgs. N. 50/2016.

The tender procedure for the supply of "a remotely controlled unmanned floating drone, for environmental monitoring and sampling of water" in the EPS areas of the Po Delta, was finished in March 2021. To improve the use of the drone also in open sea areas, a boat was purchased to serve the drone. The boat will also be used for the necessary interventions of drafting the oil absorbing barriers. The supply was entrusted to ORION srl di Veggiano, (Decreto del Presidente n. 46 del 23/03/2021, a company

specialized in "water monitoring" through the latest generation of technological tools). Tender procedure carried out pursuant to art. 36 paragraph 2) letter b) of the Italian Procurement Code D. Lgs. N. 50/2016.

During the IT-HR PEPSEA 6 (period 01/01/2022 - 30/06/2022) , for "procurement of the equipment for response center" of Po Delta, the third tender procedure was awarded on 02 May 2022 to G.E.G. srl di Cene (BG), for a supply of 12 " Tetra Sepura SC2124 radio apparatus". The radio equipment will be delivered (13/16 June 2022) and made available to the Local Civil Protection Groups, trained to intervene in the event of accidents at sea. The fourth tender procedure was awarded on 12 May 2022 to CSA DISTRIBUZIONE SRL di San Zeno Naviglio (Bs), for a supply of Oil-absorbing barriers. The contract includes: the supply of 29 packs of oil- absorbing barriers, for the confinement of polluting accidents and remediation in the waters of the EPS of the Po Delta.

This equipment procurement was necessary because the data gathered and analyzed in activity 3.4 clearly showed that the equipment for monitoring EPS was largely insufficient and were to be improved. In particular a multiannual (2019-2019) set of data on salinity and oxygen were considered, but data were not available for all the pilot areas Po Delta and neither available for monitoring on request of specific areas. The floating drone provide data local "on request" data such as in case of accident or pollution events.

In case of accident local data are extremely useful in order to have a current and updated situation to compare and evaluate damages from accident. On request data will be produced by the unmanned floating drone used safely on the specific part of EPS such as in case of an oil (or polluting oils) spill.

To improve the use of the drone also in open sea areas, a boat was purchased to serve the drone. The boat will also be used for the necessary interventions of drafting the oil absorbing barriers.

The unmanned drone is enable the Park to operate in the shallow water, even in case of floating vegetation, and to collect samples and data with good spacial resolution and at close frequency, in order to achive a more accurate knowledge of the evolution of key quality parameters of the surrounding water.

Conclusions

Appropriate equipment has purchased for the pilot sites, thus increasing the level of protection of the lagoon and coast from pollution from ships, platforms and land-based sources of pollution. The probes and floating drone with the service boat will be entrusted to ARPAV (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Veneto) on “comodato gratuito” (italian civil law contract). The radio equipment and adsorbent material will be assigned to Civil Protection Group of the Municipalities of Po Delta (Protezione Civile).

Thanks to this equipment, the response centres in charge of pilot EPSs will be able to react in the case of sudden marine pollution for all three phases of sea pollution. The technical and scientific data that ARPAV will extrapolate will be shared through the GPS system (WP4.2)

Copies of the contracts are shown below

acquistinretepa.it
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

DOCUMENTO DI STIPULA DEL CONTRATTO RELATIVO A	
Numero RdO	2682195
Descrizione RdO	Fornitura in opera di n. 2 stazioni di rilevamento automatico multiparametrico e di n. 3 sensori nelle lagune del delta del Po integrate nella rete ARPAV. "PEPSEA - Protecting the enclosed part of the sea in Adriatic from pollution" finanziato dal programma di cooperazione territoriale 2014-2020 Interreg-V-A Italia-Croazia.
Lotto oggetto della Stipula	1 (Fornitura in opera di n. 2 stazioni di rilevamento automatico multiparametrico e di n. 3 sensori nelle lagune del delta del Po integrate nella rete ARPAV PEPSEA)
CIG	8365508B94
CUP	F2618017160007
Criterio di Aggiudicazione	Gara al prezzo più basso
AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	
Nome Ente	ENTE PARCO DELTA DEL PO
Codice Fiscale Ente	90008170293
Nome Ufficio	ENTE PARCO REGIONALE VENETO DEL DELTA DEL PO
Indirizzo ufficio	Via Marconi, 6 - ARIANO NEL POLESINE (RO)
Telefono / FAX ufficio	0426372261 /
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFCBAP
Punto Ordinante	GASPARINI MORENO /GSPMRN66A25C967W
RUP	Marco Gottardi
Firmatario del Contratto di Stipula	GASPARINI MORENO /GSPMRN66A25C967W
CONCORRENTE AGGIUDICATARIO	
Ragione o Denominazione Sociale	ORION Società a Responsabilità Limitata
Codice Operatore Economico	02149470284

Codice Fiscale Operatore Economico	02149470284
Sede legale	VIA A. VOLTA N. 25/B - VEGGIANO (PD)
Telefono	0499006911
Posta Elettronica Certificata	ORION-SRL@LEGALMAIL.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	02149470284
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	PD
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse	DP.PADOVA@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / INDUSTRIA
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	Nessun dato rilasciato

DATI DELL'OFFERTA AGGIUDICATA	
Identificativo univoco dell'offerta	6719318
Offerta sottoscritta da	SOLMI STEFANO
Email di contatto	ORION-SRL@LEGALMAIL.IT
Offerta presentata il	24/11/2020 09:47
L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	10/12/2020 12:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Formulazione dell'offerta economica	Valore economico (Euro)
Valore dell'offerta per il Lotto 1	64400,00000000 Euro (sessantaquattromilaquattrocento)

	Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: <i>(non specificati)</i>	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta: Euro '600,0000000'	

INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data Limite per Consegna Beni / Decorrenza Servizi	60 giorni dalla stipula
Dati di Consegna	Piazza matteotti 1Porto viro - 45012 (RO)
Dati e Aliquote di Fatturazione	Codice IPA di Fatturazione Elettronica: UFCBAP . Aliquote: secondo la normativa vigente
Termini di pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

acquisti mepea
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

DOCUMENTO DI STIPULA DEL CONTRATTO RELATIVO A	
Numero RdO	2705302
Descrizione RdO	FORNITURA DI UN DRONE NATANTE SENZA PILOTA A BORDO, CONTROLLATO DA REMOTO, PER MONITORAGGIO AMBIENTALE E PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA NELLE LAGUNE DEL DELTA DEL PO
Lotto oggetto della Stipula	1 (FORNITURA DI UN DRONE NATANTE SENZA PILOTA A BORDO, CONTROLLATO DA REMOTO, PER MONITORAGGIO AMBIENTALE E PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA NELLE LAGUNE DEL DELTA DEL PO)
CIG	8538017285
CUP	F26I18017160007
Criterio di Aggiudicazione	Gara ad offerta economicamente più vantaggiosa
AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE	
Nome Ente	ENTE PARCO DELTA DEL PO
Codice Fiscale Ente	90008170293
Nome Ufficio	ENTE PARCO REGIONALE VENETO DEL DELTA DEL PO
Indirizzo ufficio	Via Marconi, 6 - ARIANO NEL POLESINE (RO)
Telefono / FAX ufficio	0426372261 /
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFCBAP
Punto Ordinante	GASPARINI MORENO /GSPMRN66A25C967W
RUP	Marco Gottardi
Firmatario del Contratto di Stipula	GASPARINI MORENO /GSPMRN66A25C967W
CONCORRENTE AGGIUDICATARIO	
Ragione o Denominazione Sociale	ORION Società a Responsabilità Limitata
Codice Operatore Economico	02149470284
Codice Fiscale Operatore Economico	02149470284

Sede legale	VIA A. VOLTA N. 25/B - VEGGIANO (PD)
Telefono	0499006911
Posta Elettronica Certificata	ORION-SRL@LEGALMAIL.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	02149470284
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	19/02/1996 00:00
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	PD
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse	DP.PADOVA@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICO / INDUSTRIA
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	Nessun dato rilasciato

DATI DELL'OFFERTA AGGIUDICATA	
Identificativo univoco dell'offerta	6796101
Offerta sottoscritta da	SOLMI STEFANO
Email di contatto	ORION-SRL@LEGALMAIL.IT
Offerta presentata il	16/12/2020 09:58
L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	31/01/2021 12:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Formulazione dell'offerta economica	Valore economico (Euro)
Valore dell'offerta per il Lotto 1	117000,00000000 Euro (centodiciassettemila Euro)
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta: (non specificati)	
Costi di Sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, compresi nell'Offerta: Euro '250,00000000'	

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA DI UN DRONE NATANTE SENZA PILOTA A BORDO, CONTROLLATO DA REMOTO, PER MONITORAGGIO AMBIENTALE E PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA NELLE LAGUNE DEL DELTA DEL PO

CUP: F2618017160007

CIG: 8538017285

art. 1 – Finalità e oggetto dell'appalto

L'Ente Parco Regionale Veneto del Delta del Po è partner del progetto "PEPSEA – Protecting the enclosed part of the sea in Adriatic from pollution" finanziato dal programma di cooperazione territoriale 2014-2020 Interreg-V-A Italia-Croazia.

Al fine di migliorare la gestione delle lagune, l'Ente Parco intende procedere all'acquisto di un sistema di monitoraggio che preveda l'utilizzo di natante a controllo remoto (drone) per garantire un campionamento innovativo delle acque delle lagune. L'utilizzo del drone permetterà di operare in acque basse ed in presenza di vegetazione flottante con la possibilità di raccogliere campioni e dati con buona risoluzione spaziale e frequenza ravvicinata permettendo di conoscere in modo accurato l'evoluzione dei principali parametri di qualità delle acque.

Questo nuovo sistema supporterà l'ottimizzazione del campionamento e del controllo anche per gli altri partner, i quali potranno a loro volta sperimentare eventuali vantaggi apportati dal nuovo sistema di monitoraggio.

L'appalto ha pertanto per oggetto:

1) Fornitura di un drone natante senza pilota a bordo, controllato da remoto, per il monitoraggio ambientale e prelievo di campioni d'acqua, controllato da remoto avente le seguenti caratteristiche generali:

- sistema di propulsione: in grado di operare in presenza di vegetazione flottante;
- alimentazione: batterie ad elevata capacità;
- n. 2 litri di batterie intercambiabili;
- sistema di controllo della navigazione completa di sistema anticollisione, ecoscandaglio, sistema di posizionamento ad alta precisione DGPS con sistema automatico di segnalazione della posizione nel caso di smarrimento del drone;
- capacità di carico: fino ad un massimo di 15 kg;
- attrezzato con sonda multiparametrica per la misura di temperatura, pH, potenziale redox, salinità, conducibilità, ossigeno disciolto, clorofilla;

- controllo remoto costituito da una stazione di controllo a terra sulla quale viene stabilito il percorso del drone ed impostate le rotte da seguire visivamente, su apposito display interattivo, da attivarsi in maniera semplice. Il drone dovrà procedere in maniera completamente autonoma, con possibilità, da parte dell'operatore a terra, di poter intervenire, in caso di necessità, modificando in tempo reale il tracciato da seguire, con rientro automatico al punto di partenza, mediante un sistema computerizzato di navigazione a bordo, che possa attuare in piena autonomia la missione programmata utilizzando come riferimento i dati acquisiti dai sensori inerziali e dal GPS;
- autonomia, in assetto operativo nella situazione peggiore tra una missione di misura e una di prelievo campioni, di almeno 2 ore senza necessità di cambio di batterie;
- capacità di registrazione dei dati a bordo (sia numerici che riprese video) e di trasmissione in tempo reale degli stessi a terra;
- dotazioni idonee alla navigazione notturna in acque chiuse (laguna);
- minimo impatto ecologico sulla comunità (flora e fauna) lagunare;
- assenza di emissioni sia in acqua che in aria;
- facile trasportabilità: peso totale, in qualsiasi assetto di partenza (o per misure o per campionamento), inferiore a 50 kg;
- ecoscandaglio single-beam multifrequenza in grado di evidenziare tipo di fondale e copertura vegetale;
- sistema di posizionamento DGPS a protezione impermeabile e con accuratezza orizzontale inferiore a 1 m;
- sistema di monitoraggio video dell'ambiente circostante e subacqueo con due telecamere, una immersa e una in superficie. Le telecamere devono avere i seguenti requisiti minimi: essere resistenti ad acqua, polvere e salinità ed essere in grado di registrare video full-HD con campo ultra largo, con frequenza minima di 30 FPS ed essere in grado di eseguire foto ad una velocità di almeno 5 scatti al secondo a risoluzione di almeno 10 MP. Il sistema video deve essere in grado di inviare a terra le immagini in tempo reale.

3.1.1 Configurazione per misure con sonda multiparametrica

La sonda multiparametrica deve essere montata su un dispositivo di immersione regolabile per la misura dei parametri seguenti. Le misure devono avere i seguenti range, risoluzione e accuratezza minima:

- temperatura: range 0-35°C, risoluzione 0.05°C, accuratezza +/- 0.1 °C;
- pH: range 2-14 unità, risoluzione 0.05 unità, accuratezza +/- 0.2;
- redox: range -500 - +900 mV, risoluzione 1 mV, accuratezza +/- 20 mV;
- profondità: 0-10 m, risoluzione 0.01 m, accuratezza +/- 0.02;
- salinità: 0-60 PSS, 0.01 PSS, accuratezza +/- 1‰;
- conducibilità: range 0-100 mS/cm, risoluzione < 0.1 mS/cm, accuratezza +/- 0.1 mS/cm;
- ossigeno disciolto: range 0-20 mg/l, risoluzione 0.1 mg/l, accuratezza +/- 0.1
- clorofilla: range 0-400 ug/l, risoluzione 0.05 ug/l

- campionario di acqua su almeno 4 bottiglie da almeno 0.5 litri ciascuna;
- sistema di monitoraggio video dell'ambiente circostante;
- peso totale inferiore a 50 kg;
- carrello di movimentazione a terra;
- sistema di stazionamento e fissaggio per il trasporto su furgonato;
- accessori vari: sistema di ricarica delle batterie, bottiglie di ricambio, cassetta varia, tubi e raccordi.

2) hardware e software necessario al controllo da remoto, al governo del sistema e dell'acquisizione ed elaborazione dati;

3) corso di formazione di almeno una giornata teorico/pratica sull'uso e il governo del sistema fornito, del corretto posizionamento, funzionamento, programmazione e manutenzione del drone e della strumentazione;

4) realizzazione di due campagne di misurazione di una giornata presso un sito da concordare;

5) servizio di assistenza tecnica e manutenzione preventiva e correttiva fino al 30/6/2022.

art. 2 – Ammontare dell'appalto

Il corrispettivo dell'appalto è stimato in € 120.000,00 oltre IVA al 22% (complessivi € 146.400,00). L'importo si intende comprensivo di tutti i costi compresi, imballaggio, trasporto, consegna, materiali di ricambio e riparazioni ed eventuali consumabili.

L'offerta deve comprendere il montaggio di tutta la strumentazione e gli accessori, le prove di funzionamento e collaudo, le giornate formative, i costi della realizzazione della campagna, tutti gli oneri e le prestazioni previste dal presente capitolato. Il prezzo è da intendersi a corpo e rimarrà invariato per tutta la durata del contratto e non è prevista alcuna revisione prezzi.

Art. 3 – Caratteristiche minime della fornitura

3.1 Caratteristiche specifiche del drone

Oltre quanto richiesto al punto 1 dell'art. 1, le caratteristiche specifiche richieste al drone sono:

- idoneità alla navigazione in laguna anche in presenza di masse algali che ne potrebbero determinare l'incaglio, considerando che il drone dovrà accedere anche a specchi acquei con profondità non superiore a 20 cm;
- possibilità di appostamento in due modalità: misure con sonda multiparametrica; per campionamento di acqua;
- sistema di propulsione adeguato alla navigazione in laguna;

3.1.2 Configurazione per prelievo di campioni

Il sistema di prelievo campioni deve essere in grado di prelevare almeno 4 campioni distinti di acqua da almeno 500 ml. Il campionamento deve essere programmabile ed eseguito in automatico. Alternativamente deve essere possibile anche seguire campionamenti manuali.

3.1.3 Imbarcazione di servizio

La proposta tecnica dovrà contenere la fornitura di una imbarcazione che dovrà essere iscritta, a nome dell'Ente parco Delta del Po, presso l'ispettorato di Porto di Venezia con destinazione "uso conto proprio" (art. 25 legge 472/99). Le pratiche saranno a spese e cura della ditta aggiudicataria. L'imbarcazione dovrà rispettare quanto previsto dalla circolare n. 50 del 2004 "sicurezza della navigazione e della vita umana in mare" per la navigazione entro le 3 miglia nautiche dalla costa.

Caratteristiche tecniche

Imbarcazione in vetroresina con carena piatta o a V debolmente pronunciata, auto svuotante, omologata CE Categoria di progetto "C";

Equipaggiamento imbarcabile minimo n. 5 persone;

Lunghezza f.t. (fuori tutto): non inferiore a mt. 6,00 e non superiore a mt. 6,30;

Lunghezza f.p. (fuori delle perpendicolari): non inferiore a mt. 2,10 e non superiore a mt. 2,30;

Immersione massima da dichiarazione di conformità ai sensi della Direttiva 2013/53/UE non superiore a 0,25 mt.

Materiale di costruzione scafo: vetroresina;

Console timoneria centrale con parabrezza e tintibene;

Rapporto di riduzione compreso tra 2,2:1 e 2,4:1;

Materiale costruzione elica: acciaio inox;

Presenza di power trim;

Presenza di filtro di separazione acqua/carburante;



Presenza di display per il controllo delle funzionalità del motore installato in console;

Impianto combustibile

Il serbatoio di combustibile principale dovrà avere una capacità adeguata (minimo 23 litri in PVC con collegamento rapido al motore. Le tubazioni di adduzione del combustibile dovranno rispettare le caratteristiche per unità da lavoro. Dovrà essere installato un filtro benzina con separatore d'acqua, facilmente accessibile.

Motorizzazione

Alimentazione: benzina

Tipo avviamento: elettrico;

Presenza di telecomando in console;

Potenza: 40 CV;

Chiave di avviamento motore con sistema M.O.B. (Man Over Board) accensione elettronica;

Monoleva comando motore non elettronico con comandi;

Volante in acciaio inox;

Batteria: una batteria motore come consigliato dalla casa costruttrice, una batteria servizi minimi 110 Ah, dotate entrambe di stacca batterie;

Sezionatori per le batterie;

Dovrà essere previsto un tendalino di tipo hi-speed, con tessuto impermeabile e resistente UV, con tubi in acciaio inox, diametro almeno 20 mm, di dimensioni tali da garantire la copertura ad almeno quattro persone, facilmente smontabile o richiudibile.

Dovranno essere installate: n. 1 asta portabandiera a poppa, n. 2 bitte a poppa, n. 2 bitte a prora, n. 1 bita all'esterno prora.

Dotazioni di bordo

L'imbarcazione dovrà essere corredata delle seguenti dotazioni:

n. 1 idonea ancora per le dimensioni del battello con almeno 5 mt di catena di idonee dimensioni e almeno 30 mt di cavo sintetico da 12 mm;

n. 2 cime di ormeggio da 15 mt. Ciascuna;

n. 1 coppia di pagaie;

n. 4 parabordi;

n. 1 mezzo marinaio;

n. 1 sassola;

n. 5 cinture di salvataggio autogonfiabili 290N con approvazione ISO 12402-2;

n. 1 salvagente anulare con cima regolamentare e boetta luminosa;

n. 1 kit di segnali di soccorso entro 3 miglia dalla costa;

n. 1 cassetta da pronto soccorso sanitario secondo quanto previsto dalla TAB. A del D.M. Del 1° ottobre 2015 in materia di dotazioni di pronto soccorso;

n. 2 estintori anticendio portatili a polvere da Kg. 6 omologati;

n. 1 elica di rispetto.

Carrello da trasporto stradale per le imbarcazioni

Il carrello da trasporto stradale frenante di primaria marca dovrà essere adatto al trasporto di imbarcazioni fino a 7 mt. massa complessiva a pieno carico (barca+carrello) non inferiore a 1800 Kg., omologato CE. Dovrà essere monoasse completamente zincato a caldo. Dovrà avere una ruota di scorta fissa al telaio del carrello e dovrà essere dotato di verricello elettrico 12V. La barra fanaleria dovrà avere uno smontaggio rapido. Nella fornitura sono comprese le cinghie di fissaggio con cricchetto tipo tilfor.

Art. 4 - Termini di esecuzione e penali

La fornitura, comprensiva di verifica di conformità in corso di esecuzione, dovrà essere effettuata entro 180 giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto.

Fino al 30/6/2022 l'Aggiudicatario è obbligato a garantire l'intera fornitura in tutte le sue parti e a fornire un servizio di manutenzione preventiva e correttiva "on site". La garanzia determina l'obbligo di



rimuovere, riparare e/o sostituire in tutto o in parte, qualsiasi apparecchiatura o sistema che manifestasse guasto, malfunzionamento o difetto. La garanzia e la manutenzione dovranno essere erogate senza alcun costo aggiuntivo. Il servizio di assistenza e manutenzione preventiva è comprensivo di tutti i materiali di consumo necessari al buon funzionamento dei sistemi forniti.

Gli interventi di garanzia, assistenza e manutenzione devono essere eseguiti entro una settimana lavorativa dalla richiesta di intervento.

Si applicano le seguenti penali:

a) ritardata consegna: 0,1 % dell'importo di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo oltre i 180 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto;

b) mancato intervento di garanzia o manutenzione: 0,1 % dell'importo di aggiudicazione per ogni settimana lavorativa di ritardo nell'esecuzione dell'intervento di garanzia o di manutenzione.

Art. 5 - Corrispettivi e pagamenti

Il corrispettivo della fornitura determinato in sede di aggiudicazione, si intende comprensivo di tutte le spese, oneri fiscali, obblighi previsti dal presente capitolato nonché comprensivo di ogni altro onere a carico dell'impresa sulla base delle norme in vigore ed in connessione con l'esecuzione del contratto. Detto corrispettivo rimarrà fisso ed invariabile e non sarà oggetto a variazioni o revisioni.

Il pagamento della fornitura e dei servizi connessi, di tutta l'attrezzatura e componentistica prevista all'art. 1 sarà così articolato:

- pagamento del 50% all'emissione del certificato di verifica di conformità;
- pagamento del 45% all'esecuzione della campagna di monitoraggio;
- pagamento del 0,5% al 30/6/2022.

Criteri di valutazione

Numero criterio	Numero subcriterio	Descrizione	Valore subcriterio	Valore criterio
1	Caratteristiche dei componenti			Max 30
	1.1	Maneggevolezza	Max 15	
		Maneggevolezza e facilità di montaggio/assembleaggio e trasporto delle due configurazioni del drone		
1.2	Sonda multiparametrica	Max 15		
		Qualità tecnica e caratteristiche dalla sonda multiparametrica		
2	Migliorie			Max 25
	Si valuteranno eventuali migliorie rispetto alle prescrizioni minime del capitolato che mirino all'efficienza ed efficacia nell'esecuzione delle campagne con il drone, alla facilità della gestione dello stesso e alle migliori tecnologie realizzative, senza costi aggiuntivi per l'amministrazione			
3	Estensione garanzia e manutenzione			Max 15
	3.1	Estensione di 6 mesi oltre il 30/6/2022	5	
	3.2	Estensione di 12 mesi oltre il 30/6/2022	10	
4	Prezzo			Max 30

Documentazione tecnica da presentare.

Relazione tecnica di massimo 20 facciate, comprensive degli allegati, redatte in formato A4, carattere times new roman 12, interlinea 1, spaziatura 2 cm dal bordo con i seguenti paragrafi:

- 1) **Caratteristiche dei componenti.** In questo capitolo devono essere messi in risalto gli elementi di maneggevolezza, facilità di montaggio/smontaggio, assemblaggio e trasporto del drone nelle due configurazioni richieste (misura e prelievo) nonché le caratteristiche tecniche e la qualità della sonda multiparametrica proposta;
- 2) **Migliorie.** Devono essere elencate e descritte le eventuali migliorie proposte rispetto alle prescrizioni minime del capitolato. Le migliorie eventualmente proposte devono mirare al miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia nell'esecuzione delle campagne effettuate con il drone e/o ai servizi connessi di manutenzione e/o garanzia, alla facilità della gestione dello stesso e alle migliori tecnologie realizzative, sia hardware che software, e alla completezza della dotazione di apparati e accessori di supporto;
- 3) **Garanzia e manutenzione.** Deve essere specificata la durata dell'eventuale estensione dell'eventuale estensione della garanzia e manutenzione oltre il 30/6/2022.

acquistinretepa.it
Il Portale degli appalti della Pubblica Amministrazione

Mercato Elettronico della P.A.
Trattativa con un unico Operatore Economico

STIPULA RELATIVA A:	
Numero Trattativa	2115038
Descrizione	Fornitura di N. 12 apparati radio, completi di cavi batteria e carica batteria per comunicazioni azioni W del progetto PEPSEA
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D Lgs. 50/2016)
CIG	ZB136218E8
CUP	F2618017160007
AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE	
Nome Ente	ENTE PARCO DELTA DEL PO
Codice Fiscale Ente	90008170293
Nome Ufficio	ENTE PARCO REGIONALE VENETO DEL DELTA DEL PO
Indirizzo Ufficio	Via Marconi, 6
Telefono / FAX Ufficio	45012 ARIANO NEL POLESINE (RO)
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	0426372261 /
Punto Ordinante	UFCBAP
Soggetto stipulante	MORENO GASPARINI / GSPMRN66A25C967W
FORNITORE CONTRAENTE	
Ragione o Denominazione Sociale	G.E.G. S.R.L.
Codice Identificativo Operatore Economico	01801560168
Codice Fiscale Operatore Economico	01801560168
Sede Legale	VIA MANZONI N. 7-9 24020 CENE (BG)
Telefono	035729191
Posta Elettronica Certificata	INFO.GEG@PEC.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr iscrizione Albo Professionale	01801560168
Data di iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	2/19/06 12:00 AM
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	BG
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse:	DP.BERGAMO@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	METALMECCANICI / TELECOMUNICAZIONI
Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari	
BENI	
Nessun dato rilasciato.	
(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula	
DATI DELL'OFFERTA ACCETTATA	
identificativo univoco dell'offerta	1310502
Offerta sottoscritta da	Pietro Walter Gotti
email di contatto	INFO@GEGSRL.COM
Offerta presentata il	29/04/2022 16:02
offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	31/05/2022 18:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Unità di misura dell'Offerta Economica	Ribasso a corpo (Importo da ribassare: 8.196,73 EURO)
Valore dell'offerta economica	8.118,04 EURO
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta:	0 (Euro)
Costi di sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016:	EURO 95,00
INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Data di Consegna	PIAZZA MATTEOTTI 1 PORTO VIRO - 45012 (RO) VENETO
Dati e Aliquote di Fatturazione	22 %
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura

data Creazione del presente documento: 26/05/2022 17.02.08

Pagina 1 di 3

acquistinretepa.it
Il Portal degli appalti della Pubblica Amministrazione

Mercato Elettronico della P.A.
Trattativa con un unico Operatore Economico

STIPULA RELATIVA A:	
Numero Trattativa	2120955
Descrizione	FORNITURA DI Barriere oleoassorbenti idrorepellenti, per la prevenzione di incidenti inquinanti nelle acque dell'EPS del Delta del Po
Tipologia di trattativa	Affidamento diretto (art. 36, c. 2, lett. A, D.Lgs. 50/2016)
CIG	Z05362EB6E
CUP	F26118017160007
AMMINISTRAZIONE CONTRAENTE	
Nome Ente	ENTE PARCO DELTA DEL PO
Codice Fiscale Ente	90008170293
Nome Ufficio	ENTE PARCO REGIONALE VENETO DEL DELTA DEL PO
Indirizzo Ufficio	Via Marconi, 6 45012 ARIANO NEL POLESINE (RO)
Telefono / FAX Ufficio	0426372261 / -
Codice univoco ufficio per Fatturazione Elettronica	UFCBAP
Punto Ordinarie	MORENO GASPARINI / GSPMRN66A25C967W
Soggetto stipulante	MORENO GASPARINI / GSPMRN66A25C967W
FORNITORE CONTRAENTE	
Ragione o Denominazione Sociale	CSA DISTRIBUZIONE SRL
Codice Identificativo Operatore Economico	02370580983
Codice Fiscale Operatore Economico	02370580983
Sede Legale	VIA A. VOLTA TRAVERSA III N. 4 25010 SAN ZENO NAVIGLIO (BS)
Telefono	0303534520
Posta Elettronica Certificata	INFO@CSADISTRIBUZIONE.IT
Tipologia impresa	Società a Responsabilità Limitata
Numero di Iscrizione al Registro Imprese / Nome e Nr Iscrizione Albo Professionale	444276
Data di Iscrizione Registro Imprese / Albo Professionale	1/22/03 12:00 AM
Provincia sede Registro Imprese / Albo Professionale	BS
PEC Ufficio Agenzia Entrate competente al rilascio attestazione regolarità pagamenti imposte e tasse.	DP.BRESCIA@PCE.AGENZIAENTRATE.IT
CCNL applicato / Settore	COMMERCIO / COMMERCIO ALL'INGROSSO NON ALIMENTARE
<i>Legge 136/2010: dati rilasciati dal Fornitore ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari</i>	
BENI	
IBAN Conto dedicato (L. 136/2010) (*)	IT54P085755521000000804467
Soggetti delegati ad operare sul conto (*)	Sig. IVANO GHEDA C.F. GHDVNI68C22B157G Sig. FRANCESCO ANCELLOTTI C.F. NCLFNC57P12B157B
(*) salvo diversa indicazione da parte del Fornitore da comunicare entro 4 giorni dalla ricezione del documento di Stipula	

Data Creazione del presente documento: 12/05/2022 15.56.56

Pagina 1 di 4

acquistinretepa.it
Il Portal degli appalti della Pubblica Amministrazione

DATI DELL'OFFERTA ACCETTATA	
Identificativo univoco dell'offerta	1315877
Offerta sottoscritta da	IVANO GHEDA
email di contatto	INFO@CSADISTRIBUZIONE.IT
Offerta presentata il	05/05/2022 11:14
L'offerta accettata era irrevocabile ed impegnativa fino al	31/05/2022 18:00
Contenuto tecnico dell'Offerta	
Le caratteristiche tecniche dei prodotti/servizi offerti e/o erogati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Contenuto economico dell'Offerta	
Ulteriori dettagli economici dell'offerta rispetto a quelli sotto riportati sono dettagliati in tutti i documenti di offerta sottoscritti dal Concorrente ed inoltrati all'Amministrazione, e costituiscono parte integrante e sostanziale del presente contratto.	
Unità di misura dell'Offerta Economica	Prezzi unitari
Valore dell'offerta economica	3.944,00 EURO
Oneri di Sicurezza non oggetto di ribasso e non compresi nell'Offerta:	0 (Euro)
Costi di sicurezza aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in tema di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, di cui all'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016:	EURO 150,00
INFORMAZIONI DI CONSEGNA E FATTURAZIONE	
Dati di Consegna	PIAZZA MATTEOTTI 1 PORTO VIRO - 45012 (RO) VENETO
Dati e Aliquote di Fatturazione	22%
Termini di Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura