



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE NUORO

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA N° 232

OGGETTO: FORNITURA DI UN SISTEMA AEROMOBILE A PILOTAGGIO REMOTO COMPLETO DI ATTREZZATURA HARDWARE E SOFTWARE DI SUPPORTO E CORSO DI FORMAZIONE DA DESTINARE ALL'AREA TECNICA CONSORTILE

Il giorno 29/12/2021, il sottoscritto Ing. Sebastiano Bussalai in qualità di Dirigente dell'AREA TECNICA dell'intestato Consorzio;

VISTA la L.R. n. 6/2008 e s.m. e i. (Legge quadro in materia di Consorzi di bonifica);

VISTO l'art. 27 del vigente Statuto consortile, che individua le funzioni del Dirigente di area consortile;

PREMESSO CHE:

- Il Consorzio, al fine di implementare le proprie attività di progettazione, rilievo, ispezione e monitoraggio degli impianti irrigui consortili e dei lavori pubblici in corso di esecuzione, deve procedere all'acquisizione di Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR) dotato di tutti gli accessori necessari per il suo corretto utilizzo, sia hardware che software;
- che si rende necessaria anche l'esecuzione di appositi corsi di formazione per l'utilizzo di tale sistema;
- le caratteristiche della fornitura e dei servizi di che trattasi sono richiamati nel quadro seguente, nel quale sono anche indicati gli importi presunti di spesa delle varie componenti:

N.	Descrizione beni e servizi	Stima o listino	
		(al netto di I-VA)	(IVA compresa)
1	N. 1 DJI PHANTOM 4 RTK COMBO (allegato 1 - contenuto della confezione)	5.737,70 €	7.000,00 €
2	N. 1 DJI D-RTK 2 GNSS Mobile Station	2.478,69 €	3.024,00 €
3	N. 1 DJI Phantom 4 RTK + D-RTK 2 GNSS Mobile Station Combo compresa licenza DJI GS Pro (Team-Professional) per 1 anno + DJI Terra Basic per 1 anno + Enterprise Shield Basic per 1 anno (in alternativa a 1 e 2)	6.393,44 €	7.800,00 €
4	N. 2 batterie aggiuntive per PHANTOM DJI 4 RTK	309,84 €	378,00 €
5	SERVIZIO DJI CARE O GARANZIA E ASSISTENZA EQUIVALENTE DEDICATA tipo Enterprise Shield Basic PER ALMENO 1 ANNO PER PHANTOM 4 RTK E D-RTK 2 compresa licenza per DJI GS Pro (Team-Professional) per almeno 1 anno + DJI Terra Basic per almeno 1 anno	327,87 €	400,00 €
6	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI PHANTOM 4 RTK tipo HPRC 2700W O NANUK 950 CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC	467,21 €	570,00 €
7	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI D-RTK 2 MOBILE STATION tipo DRTK6500W-01 HPRC (VALIGIA HPRC6500W) O NANUK 995 CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC	655,74 €	800,00 €
8	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI PHANTOM 4 RTK + D-RTK Mobile Station tipo GPC-DJI-P4-RTK-SUR CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC (in alternativa a 5 e 6)	491,80 €	600,00 €
9	ASSICURAZIONE KASCO SUL SAPR 1 ANNO	245,90 €	300,00 €
10	ASSICURAZIONE RC OPERATORI 1 ANNO	409,84 €	500,00 €
11	MANUALISTICA E REGISTRAZIONE PRESSO ENAC	245,90 €	300,00 €
12	N. 1 TAPPETINO DI ATTERRAGGIO (landing pad bicolore 50x50 cm tipo PGYTECH) PERSONALIZZATO CON LOGO CBSC	24,59 €	30,00 €
13	N. 1 CAPPUCCIO PARASOLE PER REMOTE CONTROLLER	24,59 €	30,00 €
14	N. 1 TRACOLLA REMOTE CONTROLLER	7,38 €	9,00 €
15	N. 6 TARGET PUNTI RIFERIMENTO A TERRA kit 6 pezzi numerati da 1 a 6, colori giallo nero - 50x50 cm - materiale Forex - PERSONALIZZATO CON LOGO CBSC	81,97 €	100,00 €
16	N. 1 CORSO A2 PER OPERATORE SAPR IN POSSESSO DI ATTESTATO A1-A3	204,92 €	250,00 €
17	N. 1 CORSO A1-A3 PER NUOVO OPERATORE SAPR	122,95 €	150,00 €

N.	Descrizione beni e servizi	Stima o listino	
18	N. 1 LICENZA SW UgCS PRO PERPETUAL INCLUSO UN ANNO DI ASSISTENZA	491,80 €	600,00 €
19	N. 1 LICENZA SW AGISOFT METASHAPE PER POST-ELABORAZIONE IMMAGINI	3.270,49 €	3.990,00 €
20	HW DEDICATO (allegato 2 - scheda con requisiti minimi)	4.600,00 €	5.612,00 €
21	n. 4 GILET AD ALTA VISIBILITA' Gilet micro-perforato traspirante, fluorescente con bande riflettenti in materiale 3M Scotchlite, chiusura in velcro sui lati che permette la regolazione largo/stretto, con scritta "Pilota UAS" e logo personalizzato.	98,36 €	120,00 €
22	n. 2 schede microSD 128 Gb - UHS II	204,92 €	250,00 €
Totale massimo fornitura franco sede CBSC (tutte le voci meno 3 e 8):		20.010,66 €	24.413,00 €

- la stima dei costi è stata effettuata sulla base di listini o prezzi presenti sul mercato digitale nel mese di dicembre 2021, afferenti a ditte produttrici o rivenditori ufficiali dei beni e dei servizi richiesti;
- al fine dell'acquisizione della fornitura richiesta si intende predisporre una procedura di acquisto diretto sulla piattaforma MEPA, anche in forma separata dei vari elementi costituenti la fornitura di che trattasi, sulla base delle offerte che verranno richieste mediante RDO a ditte operanti nei settori merceologici di riferimento e presenti sul MEPA, con le modalità previste dall'art. 2, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020;

VISTO l'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m. e i., che detta norme sugli affidamenti di lavori, beni e servizi al di sotto della soglia di Euro 40.000,00;

VISTO l'art. 5, comma 2, lett. c) del vigente Regolamento consortile disciplinante l'affidamento di contratti pubblici fino alla soglia di Euro 40.000,00, che regola gli affidamenti diretti di importo fino ad Euro 25.000,00;

VISTO il Bilancio di Previsione per l'Esercizio in corso (Anno 2021), approvato dal Consiglio dei Delegati dell'Ente con Deliberazione n. 10 del 28.12.2020 (esecutiva);

VISTE:

- la Variazione n. 1 al Bilancio di Previsione esercizio 2021 (approvata con deliberazione del Consiglio dei Delegati n. 4 del 10.05.2021, resa esecutiva con provvedimento dell'Organo di controllo n. 9697 del 18.05.2021);
- la Variazione n. 2 al Bilancio di Previsione esercizio 2021 (approvata con deliberazione del Consiglio dei Delegati n. 7 del 23/07/2021, resa esecutiva con provvedimento dell'Organo di controllo n. 16476 del 31/08/2021);
- la Variazione n. 3 al Bilancio di Previsione esercizio 2021 (approvata con deliberazione del Consiglio dei Delegati n. 12 del 26/11/2021, resa esecutiva con provvedimento dell'Organo di controllo n. 23909 del 16/12/2021);

ACQUISITA dall'ufficio ragioneria consortile l'attestazione della copertura finanziaria a valere sul Capitolo 602002 (UPB n. 21), del Bilancio di previsione dell'Esercizio in corso (Anno 2021);

ATTESTATO CHE il sottoscritto, in qualità di dirigente dell'Area Tecnica, in relazione al procedimento in oggetto, non si trova in conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della L. 241/1990 e dell'art. 13 del Codice di comportamento dei dipendenti consortili;

D E T E R M I N A

- 1) di indire, sulla base di quanto esposto in premessa, una procedura di acquisto diretto sulla piattaforma MEPA, anche in forma separata dei vari elementi costituenti la fornitura di che trattasi, sulla base delle offerte che verranno richieste mediante RDO a ditte operanti nei settori merceologici di riferimento e presenti sul MEPA, con le modalità previste dall'art. 2, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020;
- 2) di approvare, contestualmente, il quadro economico di spesa presunto, di seguito riportato:

N.	Descrizione beni e servizi	Stima o listino	
		(al netto di I-VA)	(IVA compresa)
1	N. 1 DJI PHANTOM 4 RTK COMBO (allegato 1 - contenuto della confezione)	5.737,70 €	7.000,00 €
2	N. 1 DJI D-RTK 2 GNSS Mobile Station	2.478,69 €	3.024,00 €
3	N. 1 DJI Phantom 4 RTK + D-RTK 2 GNSS Mobile Station Combo compresa licenza DJI GS Pro (Team-Professional) per 1 anno + DJI Terra Basic per 1 anno + Enterprise Shield Basic per 1 anno (in alternativa a 1 e 2)	6.393,44 €	7.800,00 €
4	N. 2 batterie aggiuntive per PHANTOM DJI 4 RTK	309,84 €	378,00 €

N.	Descrizione beni e servizi	Stima o listino	
5	SERVIZIO DJI CARE O GARANZIA E ASSISTENZA EQUIVALENTE DEDICATA tipo Enterprise Shield Basic PER ALMENO 1 ANNO PER PHANTOM 4 RTK E D-RTK 2 compresa licenza per DJI GS Pro (Team-Professional) per almeno 1 anno + DJI Terra Basic per almeno 1 anno	327,87 €	400,00 €
6	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI PHANTOM 4 RTK tipo HPRC 2700W O NANUK 950 CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC	467,21 €	570,00 €
7	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI D-RTK 2 MOBILE STATION tipo DRTK6500W-01 HPRC (VALIGIA HPRC6500W) O NANUK 995 CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC	655,74 €	800,00 €
8	N. 1 VALIGIA RIGIDA SPECIFICA PER DJI PHANTOM 4 RTK + D_RTK Mobile Station tipo GPC-DJI-P4-RTK-SUR CON SERIGRAFIA PERSONALIZZATA DEL LOGO CBSC (in alternativa a 5 e 6)	491,80 €	600,00 €
9	ASSICURAZIONE KASCO SUL SAPR 1 ANNO	245,90 €	300,00 €
10	ASSICURAZIONE RC OPERATORI 1 ANNO	409,84 €	500,00 €
11	MANUALISTICA E REGISTRAZIONE PRESSO ENAC	245,90 €	300,00 €
12	N. 1 TAPPETINO DI ATTERRAGGIO (landing pad bicolore 50x50 cm tipo PGYTECH) PERSONALIZZATO CON LOGO CBSC	24,59 €	30,00 €
13	N. 1 CAPPuccio PARASOLE PER REMOTE CONTROLLER	24,59 €	30,00 €
14	N. 1 TRACOLLA REMOTE CONTROLLER	7,38 €	9,00 €
15	N. 6 TARGET PUNTI RIFERIMENTO A TERRA kit 6 pezzi numerati da 1 a 6, colori giallo nero - 50x50 cm - materiale Forex - PERSONALIZZATO CON LOGO CBSC	81,97 €	100,00 €
16	N. 1 CORSO A2 PER OPERATORE SAPR IN POSSESSO DI ATTESTATO A1-A3	204,92 €	250,00 €
17	N. 1 CORSO A1-A3 PER NUOVO OPERATORE SAPR	122,95 €	150,00 €
18	N. 1 LICENZA SW UgCS PRO PERPETUAL INCLUSO UN ANNO DI ASSISTENZA	491,80 €	600,00 €
19	N. 1 LICENZA SW AGISOFT METASHAPE PER POST-ELABORAZIONE IMMAGINI	3.270,49 €	3.990,00 €
20	HW DEDICATO (allegato 2 - scheda con requisiti minimi)	4.600,00 €	5.612,00 €
21	n. 4 GILET AD ALTA VISIBILITA' Gilet micro-perforato traspirante, fluorescente con bande riflettenti in materiale 3M Scotchlite, chiusura in velcro sui lati che permette la regolazione largo/stretto, con scritta "Pilota UAS" e logo personalizzato.	98,36 €	120,00 €
22	n. 2 schede microSD 128 Gb - UHS II	204,92 €	250,00 €
Totale massimo fornitura franco sede CBSC (tutte le voci meno 3 e 8):		20.010,66 €	24.413,00 €

- 2) di dare quindi atto che l'importo presunto di spesa ammonta complessivamente ad Euro 20.010,66 al netto dell'I.V.A. di legge;
- 3) di stabilire che la fornitura di che trattasi sarà aggiudicata col criterio del miglior prezzo;
- 4) di autorizzare, contestualmente, l'impegno di spesa per l'importo complessivo pari ad Euro 24.413,00 (di cui Euro 20.010,66 per fornitura ed Euro 4.402,34 per I.V.A. di legge) a valere sul Capitolo 602002 (UPB n. 21) del Bilancio di Previsione per l'Esercizio in corso (Anno 2021);
- 5) di dare mandato agli Uffici dell'Ente per i successivi adempimenti;
- 6) di trasmettere la presente determinazione all'Ufficio ragioneria dell'Ente per gli adempimenti di competenza;
- 7) di pubblicare la presente determinazione all'Albo consortile ai sensi dell'art. 29, comma 1, dello Statuto consortile e di adempiere agli obblighi pubblicazione e trasparenza di cui al D.Lgs. n. 33/2013 e s.m. e i.

IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA
Ing. Sebastiano Bussalai

proposta n. 1233 del 28/12/2021

Si certifica che la presente determinazione e' pubblicata all'Albo dell'Ufficio Consortile per
quindici giorni consecutivi a partire dal 29/12/2021.

Il Funzionario delegato
f.to Dott. Massimo Curreli

*E' copia conforme all'originale
contenuta su n. fasciate di n. fogli .
Data 29/12/2021*

Il Funzionario delegato
Dott. Massimo Curreli