

ATTI DEI DIRETTORI DELLE SEZIONI DI RICERCA SCIENTIFICA O TECNOLOGICA, DELLE
STRUTTURE TECNICHE DI SERVIZIO E DEI DIRIGENTI - ANNO 2022

Atto n. GEO 821 ADW del 11/10/2022

Oggetto: Fornitura di materiale elettronico per la realizzazione di sensori low cost e di componentistica varia necessaria come parte di ricambio per la carriola vibrante Elvis VII. Importo complessivo della fornitura € 1.725,10, IVA esclusa. Oneri di sicurezza interferenziale non soggetti a ribasso d'asta: € 0,00. Affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), della L. n. 120/2020 così come modificata dalla L. n. 108/2021 e s.m.i., alla società Radio Kalika – RK Elettronica di Felician Danila, di Trieste, C.F. FLCDNL53E60B665A/P.IVA 00101430320, CIG n. Z63380C411.

IL DIRETTORE DELLA SEZIONE DI RICERCA SCIENTIFICA GEOFISICA

Richiamata la deliberazione CdA n. 86 dd. 08/10/2020 "Procedura comparativa per l'individuazione dei Direttori delle Sezioni e/o Centri di Ricerca Scientifica e/o tecnologica: Sezione di Ricerca Scientifica "Geofisica" – GEO: nomina del candidato vincitore" con la quale si è disposto la nomina a Direttore della Sezione di Ricerca Scientifica "Geofisica" – GEO, del dr. Fausto Ferraccioli, con decorrenza 01/11/2020 e termine al 31/10/2024;

vista la determinazione della Direttrice Generale n. 199 ADW del 12/05/2022 avente ad oggetto: "Delega temporanea in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture ai Direttori delle Sezioni di ricerca/Centri di ricerca e delle Strutture Tecniche di servizio e ai Dirigenti Amministrativi dell'OGS";

esaminate le richieste di fornitura n. GEO 167/2022 e 168/2022 complete di brevi relazioni, (Allegati n. 1 e n. 2), predisposte dal dott. Paolo Diviaco e dall'ing. Andrea Schleifer, della Sezione GEO, nella quale vengono dettagliate le motivazioni a supporto delle rispettive richieste per l'acquisto di materiale elettronico per la realizzazione di sensori low cost (rif. dott. Diviaco), e di componentistica varia necessaria come parte di ricambio per la carriola vibrante Elvis VII (rif. Ing. Schleifer);

considerato l'abbattimento dei costi, derivante dallo sviluppo e dalla realizzazione di sistemi per la raccolta dati direttamente presso i laboratori dell'OGS e la necessità di avere sempre disponibili parti di ricambio della strumentazione utilizzata durante le campagne di acquisizione;

acquisite e ritenute congrue le offerte n. 0125-DZ-OGS dell'08/09/2022 e la n. 0132-DZ-OGS del 20/09/2022, inviate dalla Radio Kalika – RK Elettronica di Felician Danila, di Trieste, contenente le quotazioni delle forniture richieste, al prezzo complessivo, di € 1.725,10 IVA esclusa (Allegati n. 3 e n. 4);

considerato	l'art. 1, comma 2, lettera a) della L. n. 120/2020, successivamente modificato dalla L. n. 108/2021 e s.m.i, laddove si dispone che le stazioni appaltanti possano procedere, per importi inferiori a € 139.000,00, ad affidamenti diretti anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
tenuto conto	inoltre, delle disposizioni contenute nella c.d. Legge di Stabilità 2016 (L. 28/12/2015, n. 208), modificata con la c.d. Legge di Stabilità 2019, laddove è possibile effettuare acquisti di beni e servizi di valore inferiore ad € 5.000,00 (IVA esclusa) al di fuori del MePA Consip;
ritenuto	inoltre applicabile nella fattispecie quanto previsto dal punto 3.7 delle linee guida ANAC n.4, laddove è ammessa la deroga al principio di rotazione per importi inferiori a € 1.000,00, qualora l'affidatario, nel precedente appalto, abbia dimostrato piena affidabilità, comportamento virtuoso nell'esecuzione dello stesso, ed abbia praticato prezzi in linea con quelli del settore di mercato di riferimento, circostanze presenti nella procedura de quo;
richiamato	inoltre il punto 5 del parere del Consiglio di Stato n. 01312/2019 dd. 30/04/2019, con il quale si condivide l'innalzamento, da € 1.000,00 ad € 5.000,00, della soglia entro la quale è possibile, con scelta motivata dalle circostanze di cui sopra, derogare al principio di rotazione;
verificato	infine che risultano applicabili le disposizioni di cui all'art. 10, comma 3, del D.Lgs 25/11/2016, n. 218 (Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della L. 7/8/2015, n. 124), in quanto la fornitura in oggetto è funzionalmente collegata e destinata ad attività di ricerca, non sussistendo quindi l'obbligo di ricorso al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);
viste	le linee guida ANAC n. 4 "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", approvate dal Consiglio dell'Autorità con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 ed aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1° marzo 2018;
preso atto	che per quanto previsto dall'art. 4.2.2 delle Linee Guida ANAC n. 4, ci si avvarrà della facoltà di affidare la fornitura nelle more dell'effettuazione di successivi eventuali ulteriori controlli a campione delle verifiche della veridicità delle dichiarazioni rilasciate e che, conseguentemente, qualora l'esito delle suddette verifiche risulti negativo, OGS risolverà il contratto, provvederà al pagamento all'Impresa del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta ed applicherà inoltre una penale in misura pari al 10% (dieci per cento) del valore del contratto;
preso atto	che, in conformità a quanto disposto dal D. Lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3bis, la fornitura di cui trattasi non comporta rischi da interferenza, per cui non è stato redatto il DUVRI e non vi sono oneri per la sicurezza per rischi da interferenza;
ritenuto	pertanto di procedere all'affidamento della fornitura, per quanto in oggetto, alla ditta Radio Kalika – RK Elettronica di Felician Danila, di Trieste;
verificato	che non vi sono annotazioni sul casellario ANAC a carico dell'operatore economico Radio Kalika – R.K. Elettronica di Danila Felician, di Trieste, e che il DURC risulta regolare;
considerato	che la spesa pari a complessivi € 1.725,10 IVA esclusa, per la fornitura di cui trattasi trova idonea copertura come di seguito specificato: <ul style="list-style-type: none"> - € 1.436,10 sul capitolo 52002, art. 64, commessa 6750 – ION, - € 289,00 sul capitolo 52002, art. 225, commessa 7792 – GEN KRSKO, del Bilancio di previsione 2022, di pertinenza della Sezione GEO;
richiamato	altresì l'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., e considerato che lo scrivente svolge le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento mentre la sig.ra Simona Cassaro funge da Responsabile dell'Istruttoria;

- preso atto** che non ricorrono nel caso di specie motivi di incompatibilità o di conflitto di interesse, nei confronti dello scrivente, ai sensi della vigente normativa in materia di contrasto alla corruzione;
- visti** gli articoli 32, commi 6 e 7, e 33, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- visto** il Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'OGS;
- tutto ciò premesso e considerato;

DETERMINA

1. di procedere per i motivi esposti in premessa, all'affidamento diretto della fornitura di materiale elettronico per la realizzazione di sensori low cost e di componentistica varia necessaria come parte di ricambio per la carriola vibrante Elvis VII, alla ditta Radio Kalika – R.K. Elettronica di Danila Felician, di Trieste, C.F. FLCDNL53E60B665A/P.IVA 00101430320, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), della L. n. 120/2020 così come modificata dalla L. n. 108/2021 e s.m.i., al prezzo complessivo di € 1.725,10 IVA esclusa, CIG. Z63380C411;
2. di stipulare il contratto nelle more dell'effettuazione di successivi eventuali ed ulteriori di stipulare il contratto nelle more dell'effettuazione di successivi eventuali ulteriori controlli a campione delle verifiche della veridicità delle dichiarazioni rilasciate dall'operatore economico, inserendo nelle clausole di risoluzione il pagamento all'impresa del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle prestazioni già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta e di applicazione di una penale in misura pari al 10% (dieci per cento) del valore del contratto, qualora l'esito delle suddette verifiche risulti negativo;
3. che la spesa pari a complessivi € 2.104,62 IVA compresa, per la fornitura di cui trattasi trova idonea copertura come di seguito specificato:
 - € 1.752,04 IVA compresa, sul capitolo 52002, art. 64, commessa 6750 – ION,
 - € 289,00, relativa alla parte imponibile sul capitolo 52002, art. 225, commessa 7792 (GEN-KRSKO), e sul capitolo 52501, art. 1, per la quota IVA di € 63,58,
 del Bilancio di previsione 2022, di pertinenza della Sezione GEO;
4. che il Responsabile del Procedimento in oggetto è il sottoscritto mentre la sig.ra Simona Cassaro funge da Responsabile dell'Istruttoria;
5. di dare atto che il presente procedimento sarà soggetto ad avviso di post informazione mediante pubblicazione sul profilo istituzionale del committente, nella Sezione Gare e appalti;
6. di impegnare la spesa complessiva di € 2.104,62 sui capitoli di seguito elencati:

Eser.	EPF	Cap.	Art.	CIG	Cod Bilancio	Importo	Soggetto
2022	2022	52002	64	Z63380C411	52002	1.752,04	RADIO KALIKA DI FELICIAN DANILA cod.fisc. FLCDNL53E60B665A/ p.i. IT 00101430320
2022	2022	52002	225	Z63380C411	52002	289,00	RADIO KALIKA DI FELICIAN DANILA cod.fisc. FLCDNL53E60B665A/ p.i. IT 00101430320
2022	2022	52501	1	Z63380C411	52501	63,58	RADIO KALIKA DI FELICIAN DANILA cod.fisc. FLCDNL53E60B665A/ p.i. IT 00101430320

IL DIRETTORE
Fausto Ferraccioli

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: FERRACCIOLI FAUSTO

CODICE FISCALE: FRRFST70A29D969K

DATA FIRMA: 11/10/2022 19:14:54

IMPRONTA: 87EF7CAC035641C43F3CAAE6D49C9153A5461BBE3E4F280E709F91AD41365455
A5461BBE3E4F280E709F91AD41365455AEDDBA8B1585DEFDC5CBA901E6FFD9FF
AEDDBA8B1585DEFDC5CBA901E6FFD9FF0653CD75FCA14E785E8011EA1B99DAEB
0653CD75FCA14E785E8011EA1B99DAEB85298C8174E6F9B3C24E237EDCD8AF0A

MODULO RICHIESTA FORNITURA/SERVIZIO

LE RICHIESTE SARANNO NUMERATE A CURA DELL' UPA DELLA DFP O DAL GS DELLA SEZIONE

STRUTTURA ARTICOLAZIONE DIAM DATA RICHIESTA N. GEO 167/2022										RISERVATO ALL'UPA O AL G.S.		
N° PROG.	INV.	CO NS.	DESCRIZIONE	COMMESSA	UNITA' DI MISURA	Q.TA	IMPORTO UNITARIO	AL. IVA	PREZZO	CONSIP		
										NO	Esaurito	Prezzo
			LoRa32 V2.1 ESP32 Devkit Bluetooth/WiFi per Arduino	6750- ION		5	35,30					
			Modulo Bluetooth Ashata TTGO Mini32 V2.0.13 ESP32 Devboard			10	24,50					
			Modulo GPS-6502 868MHz/915MHz Heltec Cubecell			10	40,80					
			653042 Batteria LiPo 3,7V 820mA 30,5x44x6,8mm con presa JST			20	10,90					
			XTAR VC8 Caricabatterie per 8 batterie 18650/AA/AAA			1	51,40					
			Set 10 Sonde di temperatura DS18B20 con cavo da 3 metri			1	30,90					
			Sonda di temperatura DS18B20 con cavo da 10 metri			5	23,10					
			Saldatore a punti per batterie			1	95,00					
			Set 12 portapile singoli per batterie 18650			1	11,90					
			Set 6 coppie connettori GX16 3 poli con protezione antipolvere			1	11,30					
			Resina bicomponente			1	58,00					
			Cavo USB maschio USB-C/maschio USB-B 2 metri grigio 1			5	6,60					
			Cavo USB maschio USB-A/maschio USB-B 2 metri grigio			1	8,00					
NOTE _____ IL RICHIEDENTE _____ RESP. COMMESSA _____ CIG N. _____ VOCE DI SPESA AMMESSA A RENDICONTAZIONE <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> NO					DITTE INTERPELLATE					TOTALE IVA COMPRESA € 1752		
					1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____					DISCIPLINARE PER L'ACQUISTO D.LGS. 50/2016 <input type="checkbox"/> Art. 36, II comma, lettera a) <input type="checkbox"/> Art. 36, II comma, lettera b) Altro _____		
RICHIESTA DI RIMBORSO MEDIANTE SERVIZIO INTERNO DI CASSA <input type="checkbox"/> spese per piccole riparazioni, manutenzioni di mobili e locali <input type="checkbox"/> minute spese d'ufficio <input type="checkbox"/> spese di vettura <input type="checkbox"/> spese postali <input type="checkbox"/> spese per giornali, pubblicazioni, periodici e simili					FIRMA PER ACQUISTO TRAMITE SERVIZIO INTERNO DI CASSA <input type="checkbox"/> IL DIRETTORE GENERALE <input type="checkbox"/> IL DIR. DI SEZ. O STR. TECN. DI SERV. <input type="checkbox"/> IL DIRIGENTE AMM.VO							

FIRMA PER AVVENUTO RIMBORSO _____

CAPITOLO / ART. **N° IMPEGNO** **FIRMA** **DATA**
— 52002 / 64 — _____ _____ _____

AUTORIZZAZIONE ALL'ACQUISTO

NOTE RELATIVE ALL'AUTORIZZAZIONE DATA _____

DATA

REGISTRAZIONE UFFICIO RAGIONERIA

**ORDINE
EVASO**



- IL DIRETTORE GENERALE
- IL DIR. SEZ. O DI STR. TECN. SERV.
- IL DIRIGENTE AMM.VO

Oggetto: Relazione per acquisto Elettronica varia per sensori low cost

A chi di competenza

l'infrastruttura di gestione dati GEO, nell'ambito dello sviluppo di sistemi di citizen science si sta occupando della realizzazione di sistemi di acquisizione e gestione sensori a basso costo e dello sviluppo e realizzazione dei relativi hardware e software. L'utilizzo dei sistemi sviluppati e' orientato a varie attivita' come ad esempio la definizione di parametri ambientali sia in mare che in aria. In questa prospettiva e' necessario acquisire una grossa mole di dati dati nello stesso momento. Tutti i sistemi sono costruiti internamente in OGS. Per avere piu' centraline attive nello stesso periodo e' necessario l'acquisto di una certa mole di componenti elettronici oggetto proprio di questa richiesta.

In allegato i preventivi avuti.

In fede

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Paolo Diviacco', written over a circular stamp or mark.

Paolo Diviacco

STRUTTURA: **GEO** ARTICOLAZIONE: **PITOP** DATA **21/09/22** RICHIESTA N. 041/2022 **GEO 168/2022**

RISERVATO ALL'UPA O AL G.S.

N° PROG.	INV.	CONS.	DESCRIZIONE	COMMESSA	UNITA' MISURA	Q.TA	IMPORTO UNITARIO	AL. IVA
1		X	pezzi di ricambio carriole ELVIS VII vedi quotazione allegata	7792		1	289,00	

PREZZO	CONSIP	
	No	Esaurito
	Prezzo	

NOTE

IL RICHIEDENTE Stefano Maffione RESP. STR./ARTICOLAZIONE _____

RESP. COMMESSA _____

VOCE DI SPESA AMMESSA A RENDICONTAZIONE Si No

DITTE INTERPELLATE

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

TOTALE IVA COMPR. € 352,58

DISCIPLINARE PER L'ACQUISTO D.LGS. 50/2016

Art. 36, II comma, lettera a)

Art. 36, II comma, lettera b)

Altro _____

DITTA AFFIDATARIA _____

RICHIESTA DI RIMBORSO MEDIANTE SERVIZIO INTERNO DI CASSA

Spese per piccole riparazioni, manutenzioni di mobili e locali Minute spese d'ufficio

Spese di vettura Spese postali Spese per giornali, pubblicazioni, periodici e simili

FIRMA PER ACQUISTO TRAMITE SERVIZIO INTERNO DI CASSA

IL DIRETTORE GENERALE

IL DIR. DI DIP. O STR. TECN. DI SERV.

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO

FIRMA PER AVVENUTO RIMBORSO _____

CAPITOLO/ART. 52002 / 225 N° IMPEGNO _____ FIRMA _____ DATA _____

AUTORIZZAZIONE ALL'ACQUISTO

NOTE RELATIVE ALL'AUTORIZZAZIONE _____ DATA _____

IL DIRETTORE GENERALE

IL DIR. DIP. O DI STR. TECN. SERV.

IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO

DATA _____ REGISTRAZIONE UFFICIO RAGIONERIA _____

ORDINE EVASO



OGS

Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica
Sperimentale

Borgo Grotta Gigante 42/c
34010 Sgonico (Trieste)
c. fisc./p.iva: 00055590327
tel. +39 040 21401
ogs@pec.it
www.inogs.it

Oggetto: Richiesta di fornitura 41/2022 articolazione PITOP sezione GEO

In riferimento alla richiesta di fornitura in oggetto, il materiale risulta necessario come parte di ricambio per la carriola vibrante Elvis VII

A settembre 2022 è stata contattata la ditta radio kalika per la fornitura di componenti per la manutenzione e rimessa in servizio della carriola Elvis VII in dotazione

L'acquisto si configura nell'ambito del progetto Krsko.

Si richiede l'acquisto come da RDF di:

- *2 Spina volante diam. 6 mm 80A 600V MC Multicontact rossa*
- *2 Spina volante diam. 6 mm 80A 600V MC Multicontact nera*
- *2 Presa pannello diam. 6 mm 80A 600V MC Multicontact rossa*
- *2 Presa pannello diam. 6 mm 80A 600V MC Multicontact rossa*
- *3 Fusibile di protezione da sovracorrenti ripristinabile, corrente d'intervento 80A*

Borgo Grotta Gigante, 21 settembre 2022

Coll.Ter Stefano Maffione



**COMPONENTI
ELETTRONICI
PROFESSIONALI**
R.K. ELETTRONICA di DANILA FELICIAN

34133 TRIESTE - VIA FABIO SEVERO 19/21
TEL. +39 040 362765 - 362965
FAX +39 040 362806
Web: <http://www.rk-elettronica.it>
e-mail: info@rk-elettronica.it
pec: radiokalika@pec.it

Data Offerta numero Cod. cliente Pagina
08/09/2022 0125-DZ-OGS 282 1

Spett
IST.NAZ. DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPER. - OGS
Borgo Grotta Gigante 42C
34010 Sgonico TS

Partita IVA - VAT id IT00101430320

Vs. riferimento

Modalità di pagamento

Resa

Trasporto

Validità

Rich.email Ing. Carbajales

Rimessa diretta 60gg D.F.

F.co nostra sede

Non compreso

90 giorni

Pos.	Codice RKE	Descrizione	Q.tà	Prezzo un.	Totale	Consegna
1	**	LoRa32 V2.1 ESP32 Devkit Bluetooth/WiFi per Arduino	5	35,30 €	176,50 €	10 giorni
2	**	Modulo Bluetooth Ashata TTGO Mini32 V2.0.13 ESP32 Devboard	10	24,50 €	245,00 €	10 giorni
3	**	Modulo GPS-6502 868MHz/915MHz Heltec Cubecell	10	40,80 €	408,00 €	10 giorni
4	**	653042 Batteria LiPo 3,7V 820mA 30,5x44x6,8mm con presa JST	20	10,90 €	218,00 €	10 giorni
5	**	XTAR VC8 Caricabatterie per 8 batterie 18650/AA/AAA	1	51,40 €	51,40 €	10 giorni
6	**	Set 10 Sonde di temperatura DS18B20 con cavo da 3 metri	1	30,90 €	30,90 €	10 giorni
7	**	Sonda di temperatura DS18B20 con cavo da 10 metri	5	23,10 €	115,50 €	30 giorni
8	**	Saldatore a punti per batterie	1	95,00 €	95,00 €	10 giorni
9	**	Sistema di ricarica wireless	10			Non fornibile
10	**	Set 12 portapile singoli per batterie 18650	1	11,90 €	11,90 €	10 giorni
11	**	Set 6 coppie connettori GX16 3 poli con protezione antipolvere	1	11,30 €	11,30 €	10 giorni
12	**	Resina bicomponente	1	58,00 €	58,00 €	10 giorni
13	**	Cavo USB maschio USB-C/maschio USB-B 2 metri grigio	1	6,60 €	6,60 €	10 giorni
14	**	Cavo USB maschio USB-A/maschio USB-B 2 metri grigio	1	8,00 €	8,00 €	10 giorni
					Imponibile	1.436,10 €
					IVA 22%	315,94 €
					Totale fornitura	1.752,04 € S.E. & O.

Note:

Alle posizioni 4, 5, 8, 11 e 13 sono stati offerti materiali sostitutivi in quanto quelli richiesti non sono fornibili



**COMPONENTI
ELETTRONICI
PROFESSIONALI**

R.K. ELETTRONICA di DANILA FELICIAN

Partita IVA - VAT id IT00101430320

34133 TRIESTE - VIA FABIO SEVERO 19/21

TEL. +39 040 362765 - 362965

FAX +39 040 362806

Web: <http://www.rk-elettronica.it>

e-mail: info@rk-elettronica.it

pec: radiokalika@pec.it

Data Offerta numero Cod. cliente Pagina

08/09/2022 0125-DZ-OGS 282 2

Spett

IST.NAZ. DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPER. - OGS

Borgo Grotta Gigante 42C

34010 Sgonico TS

Condizioni di fornitura:

I prezzi sono netti, IVA esclusa, validi per la quantità indicata, la variazione delle quantità comporta la revisione dell'intera offerta.

Le consegne indicate si intendono salvo venduto, aggiornate alla data dell'offerta, dalla data di ricezione dell'ordine.

Fate riferimento al numero dell'offerta in tutte le comunicazioni e ordini.

L'accettazione di una nostra offerta implica l'accettazione di tutte le nostre condizioni di fornitura.

Le condizioni di fornitura sono visualizzabili sul ns. sito <http://www.rk-elettronica.it>.

