



**Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche**

## **DETERMINA DIRIGENZIALE**

**Det. Dirigenziale n. 127/DSL/2024**

**Data:** 19/07/2024

**CIG:** B28828DE3D

**OGGETTO:** *Fornitura di componenti ottici, opto-meccanici ed optoelettronici per diagnosi ottica dello stato di combustione, presso Sesta Lab*

PREMESSO che Co.Svi.G. (Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche) è una società consortile a responsabilità limitata (S.c.r.l.), costituita da enti pubblici che ne detengono interamente il capitale, di cui è possibile visionare la tipologia, i settori e le sedi di attività collegandosi al seguente link [www.cosvig.it](http://www.cosvig.it).

CONSIDERATA la necessità di Co.Svi.G. di disporre di componenti ottici, opto-meccanici ed optoelettronici per diagnosi ottica dello stato di combustione, presso Sesta Lab, per il setup della strumentazione Laser in vista della prossima campagna di test, nel dettaglio:

<b>Pos</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>	<b>Unità di Misura</b>
1	SM1SMA SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035""-40) Threads	4,00	n.
2	FW212C Twelve-Position Motorized Filter Wheel for Ø1/2"" (Ø12.5 mm) Optics	2,00	n.
3	NDUV501B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.1	2,00	n.
4	NDUV502B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.2	2,00	n.
5	NDUV503B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.3	2,00	n.
6	NDUV504B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.4	2,00	n.
7	NDUV505B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.5	2,00	n.
8	NDUV506B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.6	2,00	n.
9	NDUV507B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.7	2,00	n.
10	NDUV508B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.8	2,00	n.
11	NDUV509B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.9	2,00	n.
12	NDUV510B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.0	2,00	n.
13	NDUV13B Unmounted Ø25 mm UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.3	2,00	n.



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

14	NDUV515B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.5	2,00	n.
15	M114L01 Ø600 µm, 0.22 NA, SMA-SMA Solarization-Resistant MM Fiber Patch Cable, 1 m Long	1,00	n.
16	MZ61L1 Ø600 µm, 0.20 NA ZBLAN Multimode Patch Cable, SMA905, 1 m Long	1,00	n.
17	SM1SMA SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads	2,00	n.
18	SM1QP Fast-Change, SM1 Lens Tube Filter Holder for Filters 3.5 - 6.3 mm Thick	2,00	n.
19	SM1A9 Adapter with External C-Mount Threads and Internal SM1 Threads, 4.4 mm Spacer	1,00	n.
20	FBH300-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 300 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.
21	FBH430-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 430 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.
22	FBH515-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 514.5 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.
23	FB1750-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 1.75 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.
24	FB2000-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 2.00 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.
25	FB2250-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 2.25 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.
26	PMTSS Multialkali PMT, 185 - 900 nm, C-Mount Threads	1,00	n.
27	TIA60 PMT Transimpedance Amplifier	1,00	n.
28	KPS201 15 V, 2.66 A Power Supply Unit with 3.5 mm Jack Connector for One K- or T-Cube	1,00	n.
29	PDA10DT-EC InGaAs Amplified Detector with TEC, 0.9 - 2.57 µm, DC-Coupled Amplifier, Ø1 mm, 100 - 240	1,00	n.
30	WPH10M-355 Ø1" Zero-Order Half-Wave Plate, SM1-Threaded Mount, 355 nm	2,00	n.
31	RSP1/M Rotation Mount for Ø1" (25.4 mm) Optics, M4 Tap	1,00	n.
32	CCM1-PBS25-355-HP/M 30 mm Cage-Cube-Mounted, High-Power, Polarizing Beamsplitter Cube, 355nm, M4 Tap	1,00	n.
33	KM100PM/M Kinematic Prism Mount, 25.4 mm Deep, M4 Taps	1,00	n.
34	PM4/M Large Adjustable Clamping Arm, M4 x 0.7 Threaded Post	1,00	n.
35	HBSY13 Ø1" Harmonic Beamsplitter, Reflects 355 nm, Transmits 532 nm and 1064 nm	4,00	n.
36	Shipping and handling - THORLABS	1,00	n.
37	WPOM-25.4-20.0CQ-0-4-355 Zero Order Waveplates For UV – Optically Contacted	2,00	n.
38	Shipping and handling - LAMBDA	1,00	n.
39	CB26117 2 Fiber bundle assembly Fiber Description: FBP200220240	2,00	n.



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

40	Shipping and handling - MOLEX	1,00	n.
----	-------------------------------	------	----

RITENUTO necessario prevedere l'importo stimato di € 1.960,42 per imprevisti, i quali rappresentano un valore massimo non ribassabile di spesa e di riservarsi di richiedere all'Aggiudicatario l'incremento, alle stesse condizioni, fino a concorrenza di un quinto dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 120 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., pari al 20% dell'importo totale delle prestazioni.

VISTO quanto previsto dall'art. 17, comma 1 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., ovvero che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le Amministrazioni aggiudicatrici determinano di contrarre.

ATTESO che per quanto predetto si stima una spesa inferiore ad € 139.000,00.

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 14 del medesimo decreto con le seguenti modalità:

- a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante;
- c) procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per i lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 1 milione di euro;
- d) procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno dieci operatori economici, ove esistenti, individuati in base a indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per lavori di importo pari o superiore a 1 milione di euro e fino alle soglie di cui all'articolo 14, salva la possibilità di ricorrere alle procedure di scelta del contraente di cui alla Parte IV del presente Libro;
- e) procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 140.000 euro e fino alle soglie di cui all'articolo 14.

PRECISATO che per il presente appalto non si prevedono oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

RILEVATO che, per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenti per i quali è necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" (DUVRI).



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

CONSIDERATO che l'art. 25 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. (Piattaforme di approvvigionamento digitale) al comma 1 prevede che le piattaforme di approvvigionamento digitale sono costituite dall'insieme dei servizi e dei sistemi informatici, interconnessi e interoperanti, utilizzati dalle stazioni appaltanti e dagli enti concedenti per svolgere una o più attività di cui all'articolo 21, comma 1, e per assicurare la piena digitalizzazione dell'intero ciclo di vita dei contratti pubblici. A tal fine, le piattaforme di approvvigionamento digitale interagiscono con i servizi della Banca dati nazionale dei contratti pubblici di cui all'articolo 23 nonché con i servizi della piattaforma digitale nazionale dati di cui all'articolo 50-ter del codice dell'amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

CONSIDERATO altresì che l'acquisto verrà effettuato attraverso il Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana (START) con la modalità dell'Affidamento Diretto.

DATO ATTO che si è provveduto ad effettuare apposita richiesta di preventivo per quanto in oggetto all'operatore economico DB ELECTRONIC INSTRUMENTS SRL, con sede legale in Bresso (MI) e C.F. 02302390154, individuato previa indagine di mercato e in possesso di adeguati requisiti tecnici.

EVIDENZIATO che l'operatore economico suddetto ha risposto e l'offerta è agli atti dell'ufficio.

VISTO che DB ELECTRONIC INSTRUMENTS SRL ha presentato l'offerta n. 791/24 del 16/07/2024 (ns. prot. n° 1774 del 17/07/2024), con importo totale pari ad € 19.604,23, oltre IVA se dovuta per legge, completa delle informazioni richieste e presentando prezzi congrui relativamente ai prezzi di mercato, nel dettaglio:

Pos	Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	SM1SMA SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads	4,00	n.	29,63	118,52
2	FW212C Twelve-Position Motorized Filter Wheel for Ø1/2" (Ø12.5 mm) Optics	2,00	n.	1.279,94	2.559,88
3	NDUV501B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.1	2,00	n.	36,67	73,34
4	NDUV502B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.2	2,00	n.	36,67	73,34
5	NDUV503B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.3	2,00	n.	36,67	73,34
6	NDUV504B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.4	2,00	n.	36,67	73,34
7	NDUV505B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.5	2,00	n.	36,67	73,34
8	NDUV506B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.6	2,00	n.	36,67	73,34
9	NDUV507B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.7	2,00	n.	36,67	73,34
10	NDUV508B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.8	2,00	n.	36,67	73,34
11	NDUV509B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 0.9	2,00	n.	36,67	73,34
12	NDUV510B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.0	2,00	n.	36,67	73,34



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

13	NDUV13B Unmounted Ø25 mm UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.3	2,00	n.	36,67	73,34
14	NDUV515B Unmounted Ø1/2" UVFS Reflective ND Filter, OD: 1.5	2,00	n.	46,61	93,22
15	M114L01 Ø600 µm, 0.22 NA, SMA-SMA Solarization-Resistant MM Fiber Patch Cable, 1 m Long	1,00	n.	146,52	146,52
16	MZ61L1 Ø600 µm, 0.20 NA ZBLAN Multimode Patch Cable, SMA905, 1 m Long	1,00	n.	2.445,23	2.445,23
17	SM1SMA SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads	2,00	n.	29,63	59,26
18	SM1QP Fast-Change, SM1 Lens Tube Filter Holder for Filters 3.5 - 6.3 mm Thick	2,00	n.	166,54	333,08
19	SM1A9 Adapter with External C-Mount Threads and Internal SM1 Threads, 4.4 mm Spacer	1,00	n.	18,85	18,85
20	FBH300-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 300 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.	309,74	309,74
21	FBH430-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 430 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.	145,20	145,20
22	FBH515-10 Hard-Coated Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 514.5 nm, FWHM = 10 nm	1,00	n.	145,20	145,20
23	FB1750-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 1.75 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.	320,51	320,51
24	FB2000-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 2.00 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.	320,51	320,51
25	FB2250-500 Ø1" IR Bandpass Filter, CWL = 2.25 µm, FWHM = 500 nm	1,00	n.	320,51	320,51
26	PMTSS Multialkali PMT, 185 - 900 nm, C-Mount Threads	1,00	n.	2.955,88	2.955,88
27	TIA60 PMT Transimpedance Amplifier	1,00	n.	1.014,95	1.014,95
28	KPS201 15 V, 2.66 A Power Supply Unit with 3.5 mm Jack Connector for One K- or T-Cube	1,00	n.	35,56	35,56
29	PDA10DT-EC InGaAs Amplified Detector with TEC, 0.9 - 2.57 µm, DC-Coupled Amplifier, Ø1 mm, 100 - 240	1,00	n.	2.100,08	2.100,08
30	WPH10M-355 Ø1" Zero-Order Half-Wave Plate, SM1-Threaded Mount, 355 nm	2,00	n.	548,86	1.097,72
31	RSP1/M Rotation Mount for Ø1" (25.4 mm) Optics, M4 Tap	1,00	n.	86,78	86,78
32	CCM1-PBS25-355-HP/M 30 mm Cage-Cube-Mounted, High-Power, Polarizing Beamsplitter Cube, 355nm, M4 Tap	1,00	n.	630,55	630,55
33	KM100PM/M Kinematic Prism Mount, 25.4 mm Deep, M4 Taps	1,00	n.	77,49	77,49
34	PM4/M Large Adjustable Clamping Arm, M4 x 0.7 Threaded Post	1,00	n.	23,57	23,57
35	HBSY13 Ø1" Harmonic Beamsplitter, Reflects 355 nm, Transmits 532 nm and 1064 nm	4,00	n.	240,92	963,68
36	Shipping and handling - THORLABS	1,00	n.	55,00	55,00
37	WPOM-25.4-20.0CQ-0-4-355 Zero Order	2,00	n.	400,00	800,00



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

	Waveplates For UV – Optically Contacted				
38	Shipping and handling - LAMBDA	1,00	n.	40,00	40,00
39	CB26117 2 Fiber bundle assembly Fiber Description: FBP200220240	2,00	n.	765,00	1.530,00
40	Shipping and handling - MOLEX	1,00	n.	50,00	50,00
Totale					19.604,23

CONSIDERATO che:

- il Codice dei contratti pubblici (D.lgs. 36/2023), all'art. 52, comma 1, prevede che *“Nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b), di importo inferiore a 40.000 euro, gli operatori economici attestano con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti. La stazione appaltante verifica le dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno”*;
- in un'ottica di massima celerità delle procedure di affidamento diretto, Co.Svi.G. ritiene di procedere alla verifica delle dichiarazioni presentate dagli operatori economici nelle procedure di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b), di importo inferiore a 40.000 € a campione come da Determina Dirigenziale n. 09/DSL/2024 del 12/01/2024.

ATTESTATO il possesso dei requisiti generali da parte dell'operatore economico suddetto.

RITENUTO quindi di procedere all'aggiudicazione delle prestazioni in oggetto all'operatore economico DB ELECTRONIC INSTRUMENTS SRL, con sede legale in Bresso (MI) e C.F. 02302390154, per un importo totale presunto di € 25.485,50, oltre IVA se dovuta per legge, di cui € 1.960,42 per imprevisti ed € 3.920,85 per Quinto d'obbligo, ai sensi dell'art. 120 del Codice.

CONSIDERATO che il contratto verrà stipulato, ai sensi dell'art. 18 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere con cui l'Amministrazione dispone l'ordinazione del servizio secondo i contenuti previsti dalla lettera d'invito (richiesta di preventivo).

RESO NOTO che, in relazione alla procedura in oggetto, la qualifica di Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. è assunta dal sottoscritto Dirigente Giulio Grassi.

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 3, comma 5, della L. 136 del 13/08/2010 *“Tracciabilità dei flussi finanziari”*, nonché della Delibera ANAC n. 556 del 31/05/2017 con la quale è stata modificata la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 recante *“Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136”*, per la suddetta prestazione è stato assegnato il Codice CIG di cui all'oggetto.

ATTESO che gli atti relativi a quanto in oggetto sono tecnicamente idonei per cui si certifica la congruità tecnica e la regolarità generale della procedura.

VISTI:

- La Legge 241/1990;
- Il D.L. n. 36 del 31/03/2023, Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.

RITENUTA congrua l'offerta presentata e verificata la disponibilità finanziaria in bilancio.



## Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

Il Sottoscritto Giulio Grassi, in qualità di R.U.P. e Dirigente Responsabile delegato con Determina dell'Amministratore Unico n. 01/AU/2023 del 11/08/2023,

### DETERMINA

- Di dare atto che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento.
- Di approvare l'offerta economica per le prestazioni in oggetto presentata dall'operatore economico DB ELECTRONIC INSTRUMENTS SRL, con sede legale in Bresso (MI) e C.F. 02302390154.
- Di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., l'appalto in oggetto all'operatore economico DB ELECTRONIC INSTRUMENTS SRL, con sede legale in Bresso (MI) e C.F. 02302390154, per un importo totale presunto pari ad € 25.485,50, oltre IVA se dovuta per legge, di cui € 1.960,42 per imprevisti ed € 3.920,85 per Quinto d'obbligo, ai sensi dell'art. 120 del Codice.
- Di impegnare a favore dell'operatore economico suddetto, l'importo massimo contrattuale pari ad € 25.485,50, oltre IVA se dovuta per legge, sul bilancio finanziario gestionale che presenta necessaria disponibilità in relazione alla spesa prevista per l'esecuzione dell'appalto in oggetto.
- Di dare atto che il contratto verrà stipulato, ai sensi dell'art. 18 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., dal sottoscritto dirigente, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio, consistente in un apposito scambio di lettere, anche tramite posta elettronica certificata con cui l'Amministrazione dispone l'ordine del servizio secondo i contenuti della lettera di richiesta di preventivo.
- Di procedere al recesso dall'ordine diretto di acquisto medesimo per giusta causa, in caso di perdita dei requisiti generali, di partecipazione a una procedura d'appalto, inerenti alla regolarità nel pagamento di imposte e tasse e l'eventuale esistenza di cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.
- Di rinviare le liquidazioni della somma impegnata a successivi atti e a seguito dell'esecuzione, nonché del rilascio certificato di pagamento da parte del Responsabile del Progetto.
- Di procedere alla pubblicazione sul sito istituzionale dell'ente, ai sensi dell'art. 20, comma 1, del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Firma del Dirigente Responsabile  
(Giulio Grassi)

*Il presente documento è firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate*