



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

DIPARTIMENTO DI FISICA

Rep. 107/2022

Prot. 792 del 02/08/2022

**Oggetto:** Autorizzazione all'affidamento diretto della **fornitura di un kit di componenti ottiche e optomeccaniche unitamente a spese di trasporto** ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 – **Progetto OrbiDynaMIQs – GA 949438**

**CIG: ZCC3720717**

**CUP: J95F21000250005**

#### IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA

**VISTI** gli articoli 32 e 36 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50,

**VISTI** il D.L. 76/2020 convertito in legge con la L. n.120 dell'11 settembre 2020 e il D.L. 77/2021 convertito in legge con la L. n. 108 del 29 luglio 2021;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, ed in particolare, per quanto applicabile, il Titolo IV;

**PREMESSO** che al fine di sviluppare il setup laser necessario al raffreddamento e intrappolamento di atomi di itterbio, si rende necessaria l'acquisizione di **componenti opto-meccaniche ed ottiche per laser alle lunghezze d'onda di 399 nm, 532 nm, 556 nm e 1112 nm;**

**CONSIDERATO** che il R.U.P. del procedimento risulta il Direttore del Dipartimento, **prof. Giovanni Comelli;**

**VERIFICATO** che non risultano attive Convenzioni CONSIP per il settore merceologico di interesse;

**CONSIDERATO** che l'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs 50/2016 dispone che le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture per affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento Prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**  
Dipartimento di Fisica  
Via Alfonso Valerio 2  
I - 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)

**VISTE** le Linee Guida n. 4 dell'ANAC approvate con delibera del Consiglio n. 206 del 1° marzo 2018, di attuazione del D.Lsg. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "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", che, tra l'altro, al punto 4.1.3 affermano che "nel caso di affidamento diretto (...) si può procedere tramite determina a contrarre o atto equivalente in modo semplificato, ai sensi dell'art. 32, comma 2, secondo periodo del Codice di contratti pubblici";

**CONSIDERATO** che per ragioni di compatibilità reciproca tra la nuova componentistica opto-meccanica e le componenti pre-esistenti del setup sperimentale costruito fino ad ora, si rende opportuno l'acquisto di materiale specifico della ditta Thorlabs GmbH;

**CONSIDERATO** che, a seguito di consultazione dei listini di altri fornitori (Newport, Optosigma) per le specifiche componenti ottiche ove è stato possibile reperire sul mercato componenti compatibili, i prezzi offerti da Thorlabs GmbH risultano comunque migliori, anche in ragione della scontistica del 10% offerta ai nuovi laboratori;

**CONSIDERATO** che, a seguito della procedura n. G03127 svolta tramite la piattaforma per gli affidamenti UnityFVG, la società **Thorlabs GmbH – Muenchner Weg 1 – 85232 Bergkirchen (DE) – VAT n. DE129442088** presenta offerta entro i termini di gara per totali **euro 19.222,87 IVA esclusa**, comprensivi di spese di trasporto, per la seguente componentistica:

Codice	Descrizione	Pz.
LCP03/M	60 mm Blank Cage Plate M4 Tap	2
LCP01T/M	60 mm Cage Plate SM2 Threads 0.9" Thick M4 Tap	2
LCP01/M	60 mm Cage Plate SM2 Threads 0.5" Thick M4 Tap	2
ER6-P4	Cage Assembly Rod 6" Long Ø6 mm 4 Pack	3
ER4-P4	Cage Assembly Rod 4" Long Ø6 mm 4 Pack	3
LB1/M	Beam Block 400 - 700 nm 10 W Max Avg. Power CW w/ TR75/M Post	2
CPS532	Collimated Laser-Diode-Pumped DPSS Laser Module 532 nm 4.5 mW	1
AD11NT	Ø1" Unthreaded Adapter for Ø11 mm Cylindrical Components	1
CPS1	5 VDC Battery Pack for CPS Laser Diodes 10 000 mAh	1
PDA05CF2	InGaAs Fixed Gain Amplified Detector 800 - 1700 nm 150 MHz BW 0.2 mm <sup>2</sup> Universal 8-32 / M4 Mounting Holes	1

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**  
 Dipartimento di Fisica  
 Via Alfonso Valerio 2  
 I – 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)

PDA10CS2	InGaAs Switchable Gain Amplified Detector 900 - 1700 nm 13 MHz BW 0.8 mm <sup>2</sup> Universal 8-32 / M4 Mounting Holes	1
CRM1T/M	Cage Rotation Mount for Ø1" Optics SM1 Threaded M4 Tap	4
SS6MS25	M6 x 1.0 Stainless Steel Setscrew 25 mm Long 25 Pack	2
SS6MS10	M6 x 1.0 Stainless Steel Setscrew 10 mm Long 25 Pack	2
SS4MN6	M4 x 0.7 Alloy Steel Nylon-Tipped Setscrew 6 mm Long 10 Pack	1
SS4MS25	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 25 mm Long 50 Pack	1
SS4MS20	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 20 mm Long 50 Pack	1
SS4MS16	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 16 mm Long 50 Pack	1
SS4MS12	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 12 mm Long 50 Pack	1
SS4MS10	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 10 mm Long 50 Pack	1
SS4MS5	M4 x 0.7 Stainless Steel Setscrew 5 mm Long 50 Pack	1
SS3M6	M3 x 0.5 Stainless Steel Setscrew 6 mm Long 50 Pack	1
SS3MN3	M3 x 0.5 Alloy Steel Nylon-Tipped Setscrew 3 mm Long 10 Pack	1
SS6MS6	M6 x 1.0 Stainless Steel Setscrew 6 mm Long 25 Pack	1
SH4MS25	M4 x 0.7 Stainless Steel Cap Screw 25 mm Long 50 Pack	1
SH4MS40	M4 x 0.7 Stainless Steel Cap Screw 40 mm Long 50 Pack	1
N4MS07	M4 x 0.7 Stainless Steel Nut 50 Pack	1
W8S038	#8 Washer M4 Compatible Stainless Steel 100 Pack	1
MRA03-E02	Right-Angle Prism Dielectric Mirror 400 - 750 nm L = 3.0 mm	1
MRA05-E02	Right-Angle Prism Dielectric Mirror 400 - 750 nm L = 5.0 mm	1
DMSP505	Ø1" Shortpass Dichroic Mirror 505 nm Cutoff	1
DMLP505L	Ø2" Longpass Dichroic Mirror 505 nm Cut-On	1
CXY1A	30 mm Cage System XY Translating Lens Mount for Ø1" Optics	1
LA1484-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 300 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	2

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli

**Università degli Studi di Trieste**

Dipartimento di Fisica  
Via Alfonso Valerio 2  
I - 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)



LA1461-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 250 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	2
LA1541-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø30.0 mm f = 200 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	3
LA1433-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 150 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	3
LA1986-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 125 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	3
LA1207-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1/2" f = 100 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	5
LA1608-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 75 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	2
LA1213-C	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1/2" f = 50 mm AR Coating: 1050 - 1700 nm	2
LC1439-C	N-BK7 Plano-Concave Lens Ø1/2" f = -50 mm AR Coating: 1050-1700 nm	3
LC1582-C	N-BK7 Plano-Concave Lens Ø1" f = -75 mm AR Coating: 1050-1700 nm	2
LC1120-C	N-BK7 Plano-Concave Lens Ø1" f = -100 mm AR Coating: 1050-1700 nm	1
CL5A-P5	Table Clamp L-Shape Rounded Lip 5 Pack	1
CL3/M-P5	Compact Variable Height Clamp M6 Tapped 5 Pack	1
BA1/M-P5	Mounting Base 25 mm x 75 mm x 10 mm 5 Pack	1
N6MS010	M6 x 1.0 Stainless Steel Nut 50 Pack	1
SI035P	Shear Plate 1-3 mm Beam Diameter	1
CL5-P5	Table Clamp L-Shape 5 Pack	2
PH20/M-P5	Ø12.7 mm Post Holder L=20 mm 5 Pack	6
PH100/M-P5	Ø12.7 mm Post Holder L=100 mm 5 Pack	2
PH75/M-P5	Ø12.7 mm Post Holder L=75 mm 5 Pack	1
BE1/M-P5	Ø31.8 mm Studded Pedestal Base Adapter M6 Thread 5 Pack	10
TR20/M-P5	Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 20 mm 5 Pack	5
TR75/M-P5	Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 75 mm 5 Pack	2
TR100/M-P5	Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 100 mm 5 Pack	2
TR150/M-P5	Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 150 mm 5 Pack	2

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**

Dipartimento di Fisica  
Via Alfonso Valerio 2  
I - 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)

H45A	45° Mirror Mount for Ø1/2" Optics	3
H45	45° Mirror Mount for 1" Optics	3
S1TM08	SM1 to M8 x 0.5 Lens Cell Adapter	1
IDA15/M-P5	Post-Mountable Standard Iris Ø15.0 mm Max Aperture M4 Threaded Stud 5 Pack	1
BB1-E02-10	Ø1" Broadband Dielectric Mirror 400 - 750 nm 10 Pack	2
KM100PM/M	Kinematic Prism Mount 25.4 mm Deep M4 Taps	6
PM3/M	Small Adjustable Clamping Arm M4 x 0.7 Threaded Post	6
PM4/M	Large Adjustable Clamping Arm M4 x 0.7 Threaded Post	1
SA30-47-VH	Customized Scanning Fabry-Perot Interferometer Finesse 1500, 400 - 535 nm 1.5 GHz FSR with venting holes	1
H45CN	45° Mount for Ø2" Optics	1
C260TMD-A	f = 15.29 mm NA = 0.16 Mounted Aspheric Lens ARC: 350 - 700 nm	1
C240TMD-A	f = 8.00 mm NA = 0.5 Mounted Aspheric Lens ARC: 350 - 700 nm	2
S1TM12	SM1 to M12 x 0.5 Lens Cell Adapter	2
S1TM09	SM1 to M9 x 0.5 Lens Cell Adapter	3
AC050-008-C-ML	f=7.5 mm Ø5 mm Achromatic Doublet M9x0.5 Threaded Mount ARC: 1050-1620 nm	2
LA1484-A	N-BK7 Plano-Convex Lens Ø1" f = 300 mm AR Coating: 350 - 700 nm	2
SM1ZA	Z-Axis Translation Mount 30 mm Cage Compatible	6
RSP05/M	Rotation Mount for Ø1/2" (Ø12.7 mm) Optics M4 Tap	20
ER1-P4	Cage Assembly Rod 1" Long Ø6 mm 4 Pack	2
ER1.5-P4	Cage Assembly Rod 1.5" Long Ø6 mm 4 Pack	3
ER2-P4	Cage Assembly Rod 2" Long Ø6 mm 4 Pack	3
CP31/M	Blank 30 mm Cage Plate 8.9 mm Thick M4 x 0.7 Tap	2

Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli

**Università degli Studi di Trieste**

Dipartimento di Fisica

Via Alfonso Valerio 2

I - 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)

CP08/M	SM1-Threaded 30 mm Cage Plate with Flexure Clamping 1 Retaining Ring M4 Tap	5
TR30/M-P5	Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 30 mm 5 Pack	6
P3-980PM-FC-2	PM Patch Cable PANDA 980 nm Ø3 mm Jacket FC/APC 2 m	1
PF125B-P5	Clamping Fork for Ø1.5" Pedestal Post or Post Pedestal Base Adapter 1.25" Counterbored Slot Universal 5 Pack	4
PH30/M-P5	Ø12.7 mm Post Holder L=30 mm 5 Pack	6
LM1-B/M	Rotation Mounting Ring for LM1-A Ø1" Optic Carriage M4 Tap	5
LM1-A	Rotating Inner Carriage for Ø1" Optics One SM1RR Retaining Ring	5
MA45-50/M	45° Mounting Adapter Compatible with KM100 and KM200 M4 and M6 Taps	2
LMR05/M-P5	Lens Mount with Retaining Ring for Ø1/2" Optics M4 Tap 5 Pack	1
LMR1/M-P5	Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics M4 Tap 5 Pack	5
RS05P/M	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post M6 Taps L = 12.5 mm	2
RS1P/M	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post M6 Taps L = 25 mm	2
RS1.5P/M	Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post M6 Taps L = 38 mm	4
NF533-17	Ø25 mm Notch Filter CWL = 533 nm FWHM = 17 nm	1
FBH400-10	Premium Bandpass Filter Ø25 mm CWL = 400 nm FWHM = 10 nm	1
FBH560-10	Premium Bandpass Filter Ø25 mm CWL = 560 nm FWHM = 10 nm	1
P5-405B-PCAPC-1	Single Mode Patch Cable 405 - 532 nm FC/PC to FC/APC Ø3 mm Jacket 1 m	1
P5-460B-PCAPC-1	Single Mode Patch Cable 488 - 633 nm FC/PC to FC/APC Ø3 mm Jacket 1 m	1
P5-980A-PCAPC-1	Single Mode Patch Cable 980 - 1550 nm FC/PC to FC/APC Ø3 mm Jacket 1 m	1
SM1FC	FC/PC Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads Wide Key	2
FELH0550	Ø25.0 mm Premium Longpass Filter Cut-On Wavelength: 550 nm	1
BSN16	Ø2" 10:90 (R:T) UVFS Plate Beamsplitter Coating: 400-700 nm t = 8 mm	1

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**

Dipartimento di Fisica

Via Alfonso Valerio 2

I – 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)



BSX16	Ø2" 90:10 (R:T) UVFS Plate Beamsplitter Coating: 400-700 nm t = 8 mm	1
SI050P	Shear Plate 2.5-5 mm Beam Diameter	1
SI100P	Shear Plate 5-10 mm Beam Diameter	1
BB2-E02-10	Ø2" Broadband Dielectric Mirror 400 - 750 nm 10 Pack	1
PAA236R	SMB Coaxial Cable 90°; SMB Female to BNC Male 36" (914 mm)	4
PH150/M	Post Holder L=150 mm	4
TR250/M	Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 250 mm	4
SM2L05	SM2 Lens Tube, 0.5" Thread Depth	1
LCRM2	60 mm Cage Rotation Mount for Ø2" Optics	1
WPQ20ME-546	Mounted polymer quarter-wave plate for 546nm, 2 inch	1
LCP33/M	TTN247583, Metric 30mm to 60mm Cage Adapter	2
KCB2C/M	Metric SM2 Right Angle Kinematic Mirror Mount w/ CBORES 60mm	1
LA4874-405	f = 150 mm, Ø1" UVFS Plano-Convex Lens, 405nm	1
LA4924-405	f = 175 mm, Ø1" UVFS Plano-Convex Lens, 405nm	1
LA4579-405	f = 300 mm, Ø1" UVFS Plano-Convex Lens, 405nm	1
ACT508-200-A	Ø50.8mm, f=200.0mm VISIBLE ACHROMAT, -A COAT	1
ACT508-1000-A	Ø50.8mm, f=1000.0mm VISIBLE ACHROMAT, -A COAT	1
EF500	DC Block Electrical Filter, >1 Hz Passband, Coaxial BNC	1
EF599	DC Block Electrical Filter, 27 dB Suppression at 50 - 60 Hz, Coaxial BNC	1

**CONSTATATO** che la fornitura del bene rientra pertanto nei limiti di valore previsti dall'art. 36, comma 2, lettera 1) del D. Lgs. 50/2016;

**CONSIDERATO** che la copertura economica e finanziaria necessaria all'acquisizione in argomento grava sul progetto **H2020-ERC-SCAZZA-21**, di cui è accertata la disponibilità;

*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**  
Dipartimento di Fisica  
Via Alfonso Valerio 2  
I - 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)

---

**CONSIDERATO** che l'affidamento sarà perfezionato tramite corrispondenza sia elettronica che commerciale a seguito di trasmissione del buono d'ordine e del documento di stipula tramite la piattaforma UnityFVG;

**DECRETA**

1. di autorizzare, ai sensi degli art. 32 e 36 del D.Lgs. 50/2016, la procedura di cui alle premesse;
2. di approvare l'affidamento della **fornitura di un kit di componenti ottiche e optomeccaniche come sopra specificato e spese di trasporto** alla società **Thorlabs GmbH – Muenchner Weg 1 – 85232 Bergkirchen (DE) – VAT n. DE129442088** per l'importo di **euro 19.222,87** in regime di non imponibilità IVA ex art. 72 DPR 633/72;
3. di dare pubblicità al presente provvedimento ai sensi dell'art.29 del D.Lgs 50/2016;
4. di registrare il presente provvedimento nel Repertorio dei Decreti.

Trieste, 02/08/2022

Il Direttore del Dipartimento di Fisica  
prof. Giovanni Comelli



*Legge 241/1990 - Responsabile del procedimento prof. Giovanni Comelli*

**Università degli Studi di Trieste**  
Dipartimento di Fisica  
Via Alfonso Valerio 2  
I – 34127 Trieste

<http://df.units.it>

[amministrazione.df@units.it](mailto:amministrazione.df@units.it)

[df@pec.units.it](mailto:df@pec.units.it)