



**AVVISO PUBBLICO PER LA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO  
FINALIZZATA  
ALLA VERIFICA DELLE CONDIZIONI DI UNICITÀ/INFUNGIBILITÀ**

Il Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segre dell'Università degli Studi di Palermo

**Oggetto:** Filtri ottici per la missione spaziale NewAthena dell'ESA realizzati, su progetto del committente, in pellicole di polyimide rivestite di film metallici.

Nell'ambito del **Progetto** dal titolo "**Missione L2 di ESA: Fase A-B1 della missione Athena - addendum 2 e 3**" - **Codice U-Gov PRJ-0300 - CUP F84I19001020005**, Responsabile Scientifico **Prof. Marco Barbera**, intende acquisire il sotto riportato elenco di filtri specializzati per lo sviluppo della missione spaziale NewAthena dell'Agenzia Spaziale Europea, realizzati su progetto del committente:

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Filter THF0: 30nm Al / 50nm LUXFilm® Polyimide film, supported with 200nm Au plated BeCu (Alloy 25/C1720 Temper 1/4 HT) honeycomb mesh, mounted on Nb hexagonal frame with 50 mm clear aperture diameter supplied by the manufacturer. Frame grounded in two locations with conductive epoxy.	3
Witness of filter THF0: 30nm Al / 50nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54 mm thick supplied by the manufacturer.	6
Witness of filter THF0: 50nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54mm thick supplied by the manufacturer.	6
Filter THF50-Au: 30nm Al / 50nm LUXFilm® Polyimide film, supported with 200nm Au plated BeCu (Alloy 25/C1720 Temper 1/4 HT) honeycomb mesh, mounted on Al 6061-T651 hexagonal frame, with 110 mm clear aperture diameter, plated with 1µm - 3µm Au supplied by the manufacturer. Frame grounded in two locations with conductive epoxy.	1



Filter THF50: 30nm Al / 50nm LUXFilm® Polyimide film, supported with 200nm Au plated BeCu (Alloy 25/C1720 Temper 1/4 HT) honeycomb mesh, mounted on Al 6061-T651 hexagonal frame, with 110 mm clear aperture diameter, supplied by the manufacturer. Frame grounded in two locations with conductive epoxy.	3
Witness of filter THF50 and THF50-Au: 30nm Al / 50nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54mm thick supplied by the manufacturer.	8
Witness of filter THF50 and THF50-Au: 50nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54mm thick supplied by the manufacturer.	8
Filter E-THF core: 30nm Al / 120nm LUXFilm® Polyimide film supported with 200nm Au plated BeCu (Alloy 25/C1720 Temper 1/4 HT) honeycomb mesh, mounted on Al 6061-T651 hexagonal frame, with 160 mm clear aperture diameter, supplied by the manufacturer. Frame grounded in two locations with conductive epoxy.	1
Witness of Filter E-THF core: 30nm Al / 120nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54mm thick supplied by the manufacturer.	2
Witness of Filter E-THF core: 120nm LUXFilm® Polyimide film, meshless, mounted on a 2-piece Al 6061 non-anodized TF111S REV B standard frame with 15.88mm ID, 28.45mm OD and 2.54mm thick supplied by the manufacturer.	2

Si tratta di Beni **unici ed infungibili** e pertanto non sostituibili con altri prodotti relativamente alla possibilità di ripetibilità dei risultati della ricerca condotta con i fondi assegnati alla disponibilità dei Progetti su indicati, sia per gli utilizzi da farne nell'ambito della finalità della ricerca suddetta, sia in quanto i prodotti richiesti sono indispensabili e insostituibili per i seguenti motivi:

**Dovendo completare il processo di dimostrazione della maturità tecnologica dei filtri della missione spaziale NewAthena dell'Agenzia Spaziale Europea, è necessario procurare dei filtri dimostrativi realizzati con materiali e metodologie di assemblaggio già utilizzati in una precedente fornitura, al**



**fine di non perdere i risultati già consolidati a seguito di un ampio programma di test condotti nell'ambito dello sviluppo della stessa missione.**

Dall'indagine di mercato condotta dal suddetto Responsabile Scientifico del Progetto, è stato individuato l'Operatore Economico **LUXEL Corp., Friday Harbor (WA, 98250 USA)** come unico soggetto in grado di poter offrire il Bene con le caratteristiche e modalità suddette. Al riguardo si fa presente che il suddetto Operatore Economico ha manifestato la propria disponibilità a fornire il Bene e ha prodotto idonea Dichiarazione di esclusività di distribuzione dei propri prodotti.

### **1. Fabbisogno da soddisfare, strumenti individuati e specifiche tecniche**

Su indicazione del Responsabile Scientifico, in ragione del peculiare fabbisogno da soddisfare, il Dipartimento ha individuato i suddetti prodotti che sono necessari per lo svolgimento delle attività di sviluppo dei filtri della missione NewAthena di cui il prof. Marco Barbera è responsabile nell'ambito del contributo italiano alla missione, finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana.

### **2. Costi attesi**

Il costo indicativo complessivo per l'acquisizione dei sopra riportati beni è stimabile in € **162.000,00** (equivalenti a USD 189.977,00), **oltre regime di non imponibilità IVA ai sensi dell'art. 8-bis, lett. e), DPR 633/1972, in quanto beni realizzati su progetto del committente per missione spaziale.** Il costo complessivo sarà successivamente imputato, per competenza sulle voci di progetto finalizzato come in precedenza specificato.

### **3. Manifestazione di interesse alla consultazione e proposta di soluzioni alternative**

Il Dipartimento, sulla base di quanto sin qui esposto, invita tutti i soggetti interessati a manifestare l'interesse alla presente consultazione **entro e non oltre giorni 7 (SETTE) (considerata l'urgenza rappresentata dal Responsabile Scientifico Prof. M. Barbera)** dalla data di pubblicazione del presente avviso, indicando soluzioni alternative idonee al conseguimento delle specifiche esigenze progettuali e fornendo i contributi ritenuti necessari, nel rispetto delle caratteristiche tecniche del Bene/Servizio sopra richiesti.

Le suddette manifestazioni di interesse dovranno essere:

- presentate su carta intestata dell'azienda, sottoscritte con firma digitale del legale rappresentante o di altra persona in grado di impegnare l'operatore economico;
- adeguatamente documentate e motivate;
- **trasmesse esclusivamente all'indirizzo PEC: [dipartimento.fisicachimica@cert.unipa.it](mailto:dipartimento.fisicachimica@cert.unipa.it) riportando come oggetto: "Richiesta chiarimenti – Consultazione Unicità/Infungibilità – Acquisto di filtri ottici per missioni spaziali – Prof. Marco Barbera"**



È escluso qualsiasi altro mezzo di presentazione di manifestazioni di interesse alla presente indagine di mercato.

In particolare, il Dipartimento non prenderà in considerazione contributi che non siano presentati con le descritte modalità ed entro il termine sopra indicato e saranno considerate irricevibili le istanze e la documentazione trasmesse a caselle di posta elettronica diverse da quella PEC del Dipartimento come sopra specificata. Farà fede esclusivamente la data e l'ora di arrivo al gestore di posta elettronica certificata del Dipartimento, come attestato nella ricevuta di avvenuta consegna. I rischi circa il mancato recapito della manifestazione di interesse sono a carico del mittente, restando esclusa, in tal caso, ogni responsabilità del Dipartimento.

#### **4. Richieste di maggiori chiarimenti**

Il Dipartimento rimane disponibile a fornire **ulteriori chiarimenti** che gli operatori economici interessati alla presente consultazione potranno richiedere, nel rispetto dei principi di trasparenza e parità di trattamento di cui all'art. 2, c. 1, del D.lgs. n. 36/2023.

**Le richieste di informazioni vanno inoltrate con almeno 3 (tre) giorni di anticipo rispetto al termine indicato al precedente punto 3 come data di scadenza della presente consultazione** e vanno trasmesse via PEC **all'indirizzo [dipartimento.fisicachimica@cert.unipa.it](mailto:dipartimento.fisicachimica@cert.unipa.it) riportando come oggetto: "Richiesta chiarimenti – Consultazione Unicità/Infungibilità – Acquisto di filtri ottici per missioni spaziali – Prof. Marco Barbera"**

#### **5. Caratteristiche della consultazione**

Resta inteso che il presente Avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse e intende favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di Operatori Economici in modo non vincolante per il Dipartimento, senza generare per gli interessati alcuna aspettativa o diritto nei confronti del Dipartimento.

In particolare, l'acquisizione del Bene/Servizio in relazione al quale si procede alla presente consultazione è subordinata ad eventuale, successiva e separata procedura espletata ai sensi e per gli effetti del D.lgs. n. 36/2023 art.50, c.1, lettera e). La presente consultazione non rappresenta, pertanto, invito a proporre offerta né a partecipare a procedura di affidamento e/o concorsuale e non dà luogo a graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito né impegna a nessun titolo il Dipartimento nei confronti degli Operatori Economici e/o soggetti interessati.

Il Dipartimento si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di interrompere, sospendere, modificare, o annullare, in tutto o in parte, la presente indagine di mercato, nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento, senza che gli Operatori Economici partecipanti possano vantare alcuna pretesa.



## 6. Esiti della consultazione

Alla scadenza del termine della presente consultazione, il Dipartimento valuterà le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte dagli Operatori Economici interessati. Il Dipartimento, in particolare, si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della presente consultazione per la pianificazione e lo svolgimento di successiva procedura di affidamento, “a condizione che non abbia l’effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza” (cfr. art. 3, comma 1, D.lgs. n. 36/2023).

Qualora a conclusione della presente consultazione si ravvisi la sussistenza dei presupposti di infungibilità del Bene/Servizio e non si ritengano quindi ragionevolmente percorribili le eventuali soluzioni alternative proposte, ovvero qualora non siano acquisite proposte alternative da parte di Operatori Economici interessati, il Dipartimento procederà all’acquisto mediante l’avvio di apposita procedura negoziata senza pubblicazione del bando, ai sensi D.lgs. n. 36/2023 art.50, c.1, lettera e).

Resta inteso in ogni caso che, il Dipartimento, a proprio insindacabile giudizio, si riserva di non procedere all’indizione della successiva procedura per l’affidamento in parola e/o di avviare una diversa procedura, ai sensi del D.lgs. n. 36/2023.

## 7. Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell’art. 15 e dell’allegato I.2 del D.Lgs 36/2023 con DD prot. n. 243130 del 23/12/2025 è la Dott.ssa Antonella Pennolino e-mail: antonella.pennolino@unipa.it

## 8. Pubblicazione Avviso

Il presente Avviso è pubblicato sull’Albo Ufficiale di Ateneo consultabile al link <https://www.unipa.it/albo.html> **per 7 giorni** consecutivi (**considerata l’urgenza rappresentata dal Responsabile Scientifico Prof. M. Barbera**) e visionabile sulla piattaforma Cineca di *e-Procurement* al seguente link <https://unipa.ubuy.cineca.it/Appalti/InitLogin.do>.

## 9. Trattamento dei dati personali

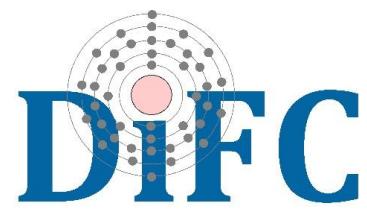
Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Dipartimento provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, conformemente alle disposizioni contenute nel D.lgs. n. 36/2023, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, nonché per gli scopi strettamente connessi all’istruttoria dell’istanza presentata per la partecipazione alla presente procedura di consultazione, per le formalità ad essa relative e per effettuare l’accertamento della idoneità degli interessati a partecipare alla procedura di affidamento di cui trattasi. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il trattamento dei dati personali sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti alla procedura e della loro



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA  
Emilio Segre

Direttore: prof. Gioacchino Massimo Palma



riservatezza, nel rispetto degli obblighi di legge, relativamente ai casi in cui il conferimento è obbligatorio.  
Il titolare del trattamento dei dati personali è il Dipartimento.

Il Direttore  
Prof. Gioacchino Massimo Palma