Ministero della cultura

DIPARTIMENTO PER LA TUTELA DEL
PATRIMONIO CULTURALE
DIREZIONE GENERALE ARCHIVI
ARCHIVIO DI STATO DI FROSINONE

AVVISO ESPLORATIVO PER ACQUISIZIONE BENI INFUNGIBILI

PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA

Scadenza 30.06.2025 ore 10,30

Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica dell'esistenza di ulteriori sistemi rispetto ai dispositivi conosciuti e di seguito indicati – aventi specifiche tecniche minime a quelle sotto descritte e di cui all'allegata scheda.

PREMESSA: il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all'art. 77, comma 1, del D.lgs. 36/2023. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero individuare l'esistenza di soluzioni alternative in grado di soddisfare integralmente le richieste di seguito elencate.

OGGETTO DELLA FORNITURA: GARA SUA N. 47/2025 Sistema di archiviazione e conservazione mediante armadi compattabili scorrevoli con struttura coibentata atta a mitigare l'attacco delle muffe, in grado di conferire protezione passiva dal fuoco essendo in grado di mantenere integro il contenuto cartaceo dopo 120 minuti, microventilato a predizione fungina tramite un sistema di monitoraggio per l'ambiente da indagare basato sulle curve di crescita batterica. Il sistema di archiviazione dovrà inoltre prevedere l'utilizzo di comparti atti ad integrare una tecnologia di protezione all'acqua.

IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA: € 1.600.000,00 (IVA esclusa)

LUOGO DELLA FORNITURA: FROSINONE C/O ARCHIVIO DI STATO – VIA CASALE RICCI 3

INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI: IL SISTEMA ANDRA' INSTALLATO SU UNA SUPERFICIE A PIANO CALPESTIO DI 1000 MQ, E DOVRA' ESSERE IN GRADO DI CONSERVARE CIRCA 9000 ML DI DOCUMENTAZIONE ARCHIVISTICA.

La fornitura ha ad oggetto dispositivi blockfire a movimentazione manuale a volantino resistente al fuoco, per un totale di n. 91 moduli, con le seguenti caratteristiche tecniche e, dunque, così composti:

- **Moduli a 8 livelli di contenimento con interasse tra ripiani di mm 370 e profondità di 300 mm; Dimensioni esterne [mm]: L. 7.540 x P. 660 x H. 3.360** (oltre all'altezza dei binari di scorrimento): N. 2 MODULI CONTENITORI FISSI TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 6 MODULI CONTENITORI MOBILI TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO; stesse caratteristiche di cui sopra ma con profondità di 640 mm: N. 51 MODULI CONTENITORI MOBILI INTERMEDI BIFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 2 MODULI CONTENITORI FISSI INTERMEDI BIFRONTE TAGLIAFUOCO – capienza di stoccaggio 7000 ml ca.;

- **Moduli a 8 livelli di contenimento con interasse tra ripiani di mm 370 e profondità di 450 mm; Dimensioni esterne [mm]: L. 7.540 x P. 960 x H. 3.360** (oltre all'altezza dei binari di scorrimento): N. 1 MODULO CONTENITORE FISSO TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 7 MODULI CONTENITORI MOBILI INTERMEDI BIFRONTE TAGLIAFUOCO (Profondità 940); N. 1 MODULO CONTENITORE MOBILE TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO – capienza di stoccaggio 1035 ml ca.;

- **Moduli a 8 livelli di contenimento con interasse tra ripiani di mm 370 e profondità di 300 mm; Dimensioni esterne [mm]: L. 2.950 x P. 640 x H. 3.360** (oltre all'altezza dei binari di scorrimento): N. 1 MODULO CONTENITORE FISSO INTERMEDIO BIFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 12 MODULI CONTENITORI MOBILI INTERMEDI BIFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 2 MODULI CONTENITORI MOBILI TERMINALI MONOFRONTE TAGLIAFUOCO (Profondità 660 mm) – capienza di stoccaggio 650 ml ca.;

- **Moduli a 8 livelli di contenimento con interasse tra ripiani di mm 370 e profondità di 300; Dimensioni esterne [mm]: L. 4.280 x P. 660 x H. 3.360** (oltre all'altezza dei binari di scorrimento): N. 1 MODULO CONTENITORE FISSO TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO; N. 4 MODULI CONTENITORI MOBILI INTERMEDI BIFRONTE TAGLIAFUOCO (profondità 640 mm); N. 1 MODULO CONTENITORE MOBILE TERMINALE MONOFRONTE TAGLIAFUOCO – capienza di stoccaggio 500 ml ca.;

- **Si aggiungano:** kit per attrezzaggio interno con struttura completa di spalle e ripiani per il contenimento dei volumi o dei colli; kit di pannelli ignifughi/tagliafuoco dotati di protezione passiva ovvero di abbattimento del calore e di rivestimento; kit sistema antiribaltamento superiore; sistema di sicurezza e di avviso di chiusura del dispositivo a contenitori mobili inavvertitamente lasciato aperto dopo l'uso; Scale a castello in numero ed altezza adeguate agli impianti; carrelli portalibri per il trasporto dei materiali; Vetrine per sala lettura, montaggio, trasporto, scarico e tiro in sito.

Questa Amministrazione dopo aver esaminato:

- Le dimensioni e le caratteristiche dei locali ove il sistema di archivio dovrebbe essere allocato;
- Le caratteristiche indispensabili che il sistema di archivio deve possedere per ottimizzare la capacità di archiviazione e razionalizzare lo spazio, accrescendo altresì le condizioni di sicurezza, garantendo la conservazione e l'integrità del materiale contenuto e la protezione passiva al fuoco;

Ha individuato negli archivi compattabili incombustibili tagliafuoco con intrinseca protezione passiva e con sistema di conservazione e prevenzione del materiale contenuto, realizzati con comparti atti ad integrare un'ulteriore protezione anche dai danni creati dall'acqua, l'unico sistema di archiviazione idoneo a soddisfare le proprie esigenze in quanto:

- Garantiscono l'integrità del contenuto cartaceo attraverso una prestazione di resistenza al fuoco dopo 120 minuti di esposizione al calore secondo la curva di incendio UNI 834. Tale integrità dovrà essere comprovata attraverso la presentazione di un rapporto di prova rilasciato da un laboratorio accreditato, dal quale si evinca che il valore di temperatura rilevato (su campione di materiale cartaceo posto all'interno degli armadi entro la camera di incendio), dopo 120 minuti di esposizione al calore secondo la curva di incendio UNI 834, non superi il valore di 172° (secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI 15659 che mira a valutare la capacità di resistenza al fuoco di armadi ignifughi al fine di proteggere supporti cartacei dagli effetti del fuoco). Tali valori di tempo e di temperatura di esposizione non sono derogabili;

- Permettono che un unico elemento costituto da struttura coibentata possa mitigare l'attacco delle muffe garantendo la corretta conservazione del materiale contenuto essendo anche in grado di conferire una protezione esclusivamente passiva dal fuoco, ovvero senza alcun apparato elettrico e/o attivo;

- Sono sistemi progettati per resistere al fuoco che, in base al D.M. 9 marzo 2007, abbattono a zero il fattore di carico di incendio dei materiali in esso contenuti;

- Garantiscono una protezione al fuoco esclusivamente di tipo passiva, ovvero con l'utilizzo di guarnizioni incombustibili termo espandenti, che hanno la capacità di modellarsi ad espansione in caso di incendio per andare a colmare le forme e le entità variabili dei vuoti provocati dalle deformazioni delle lamiere, in caso di incendio o per assicurare un margine di sicurezza di sigillatura anche quando non vi sia un accosto completo dei perimetri di due contenitori attigui; o sigillare autonomamente gli armadi adiacenti, in caso di blocco della movimentazione e corridoio aperto o armadi accostati con blocco della movimentazione rimasto innestato. Tale tipologia di sigillatura è indispensabile, in quanto il fuoco stimola e attiva la sigillatura, cosa non possibile in dispositivi di sigillatura che richiedono spinta continua sulle guarnizioni perimetrali, o debba essere presente un permanente contatto tra i bordi perimetrali degli armadi attigui o con apparati di spinta posti al di fuori dell'involucro di protezione, quindi danneggiabili da un incendio esterno;

- Lo stato di apertura del corridoio è tenuto sempre sotto controllo dal sistema di segnalazione che correda ogni gruppo di armadiature ed è interfacciabile al sistema IRAI del locale;

- Sono completi di un sistema di predizione della proliferazione fungina, garantito tramite un sistema di monitoraggio per l'ambiente da indagare basato sulle curve di crescita batterica specifica del materiale cartaceo;

- Sono predisposti per poter integrarsi tramite l'utilizzo di particolari e specifici comparti, anche da una specifica e mirata protezione ai danni provocati dall'acqua.

Per la valutazione della tipologia di archivio e dello spazio da utilizzare si è tenuto conto di:

- Tipologia di materiali cartacei da archiviare;
- Dimensioni e caratteristiche dei locali destinati ad archivio;
- Sistemi di difesa antincendio previsti;

Il sistema di archiviazione e conservazione mediante armadi compattabili scorrevoli con struttura coibentata atta a mitigare l'attacco delle muffe, in grado di conferire integrità del contenuto attraverso una protezione passiva dal fuoco, microventilato a predizione fungina tramite un sistema di monitoraggio per l'ambiente da indagare basato sulle curve di crescita batterica, soddisfa al meglio la necessità di attrezzare i nuovi locali archivio, tenere a norma i carichi di incendio negli archivi e sfruttare al meglio la superficie dei locali a disposizione, nonché garantire allo stesso tempo una corretta conservazione e l'integrità dei materiali.

La soluzione proposta raggiunge infatti diversi scopi:

- Fornire una protezione dal fuoco dei documenti archiviati e dei locali, essendo i nuovi impianti di archivio contenitori appositamente progettati per resistere al fuoco;
- Garantire l'integrità dei materiali cartacei contenuti, essendo gli impianti stati testati a prova di resistenza al fuoco, nella quale si evince che sui materiali cartacei inseriti all'interno degli armadi entro la camera di incendio non si raggiunga una temperatura superiore 172° (secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI 15659), garantendo così l'integrità degli stessi;
- Garantire la corretta conservazione e preservazione nel tempo dei materiali contenuti;
- Utilizzare completamente il volume dei locali a disposizione e consentire un'archiviazione più razionale e concentrata delle pratiche senza ricorrere all'installazione di costosi impianti di spegnimento automatico che, peraltro, non consentirebbero le stesse capacità di archiviazione;

- Minor impiego di personale per la ricerca ed il trasferimento delle pratiche dagli archivi esterni, in quanto questo archivio riesce ad assorbire il materiale che altrimenti andrebbe destinato a più archivi esterni;

- Maggior sicurezza antincendio e ridotte spese manutentive.

DENOMINAZIONE DEL PRODUTTORE: Ad oggi questa Amministrazione ha evidenza che l'unica società avente un sistema corrispondente alle caratteristiche tecniche richieste denominato "Bacteria-Blockfire", oltre che alla titolarità dei relativi brevetti (specifici per una protezione al fuoco mediante un sistema di tipo passivo per salvaguardare l'integrità del contenuto, un sistema di predizione fungina con monitoraggio basato sull'ambiente da indagare, un sistema di protezione all'acqua), è la Makros srl con sede legale in via G. Saragat 9 – 44122 Ferrara (FE) – P. Iva 02028440382.

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC *"Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili"*), la fornitura sarà affidata ai sensi dell'art. 76, comma 2, lett. b), del D.Lgs. 36/2023 alla suddetta società produttrice.

Gli operatori economici che ritengano di essere in possesso dei requisiti tecnico e professionale di seguito elencati, nonché siano in possesso della documentazione richiesta a comprova della conformità dei propri sistemi alle caratteristiche minime richieste, dovranno far pervenire entro e non oltre **il termine perentorio del 30.06.2025, ore 10.30**, attraverso la piattaforma Tutto Gare in uso alla SUA della Provincia di Frosinone (raggiungibile al seguente indirizzo https://gare.provincia.fr.it/index.php) istanza di manifestazione ed interesse alla procedura dimostrando di essere in possesso dei seguenti requisiti:

1) **REQUISITI DI CAPACITA' TECNICO PROFESSIONALE:** In relazione all'entità ed alla tipologia di appalto, sia in termini quantitativi che qualitativi richiesti ed in conformità a quanto previsto dall'art. 100, comma 11, del D. Lgs 36/2023, questa Amministrazione richiede una specifica esperienza e qualifica tecnico professionale minima nelle forniture oggetto della presente procedura da parte degli Operatori Economici interessati:

A) L'O.E. dovrà dimostrare di aver eseguito e concluso contratti per forniture specifiche ed analoghe a quelle oggetto del presente avviso, con relativo collaudo con esito positivo di archivi compattabili con protezione passiva dal fuoco, a carico d'incendio nullo, eseguite dopo l'emanazione da parte del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco della specifica Circolare Ministeriale n. 5014 del 5/04/2019, per complessivi 24.000 metri lineari. Periodo di riferimento l'ultimo decennio dalla data di pubblicazione del presente avviso

B) Dall'esperienza complessiva dovrà risultare almeno una fornitura singola (contratto) specifica ed analoga a quelle oggetto del presente avviso, eseguita con relativo collaudo positivo, pari o superiore ad 8.000 metri lineari complessivi per archivi compattabili con protezione passiva dal fuoco, con incluso un sistema di predizione della proliferazione fungina attraverso l'utilizzo di un sistema di monitoraggio per l'ambiente da indagare basato sulle curve di crescita batterica (batterio spia Eurotium halophilicum).

2) REQUISITI DI COMPROVA DELLE PRESTAZIONI DI PROTEZIONE RICHIESTA DAL SISTEMA:

A) L'O.E. dovrà, attraverso la presentazione di un rapporto di prova rilasciato da un laboratorio accreditato, dimostrare che su un campione cartaceo contenuto in un vano formato dall'accostamento di armadi attigui, di cui almeno uno scorrevole e compattabile, dopo 120 minuti di esposizione al calore entro la camera applicando la curva di incendio UNI 834, la temperatura rilevata non superi il valore di 172° secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI 15659, che mira a valutare la capacità di resistenza al fuoco di armadi ignifughi al fine di proteggere supporti cartacei dagli effetti del fuoco.

La comprova del possesso dei requisiti sopra richiesta dovrà essere effettuata direttamente in fase di presentazione della propria manifestazione di interesse, corredandola dei seguenti documenti comprovanti:

A) Elenco delle forniture eseguite con collaudo positivo di cui al precedente punto 1) lett. A), con l'indicazione dei metri lineari, degli importi, dei committenti, del periodo e delle fatture/contratti di riferimento, nonché della data di collaudo finale eseguito con esito positivo. Nel conteggio non sono ammesse forniture di singoli

componenti o parti di armadi compattabili mobili o di armadi e/o scaffalature di tipo diverso da quelle oggetto del presente appalto, ovvero non sono ammessi nel conteggio scaffali e/o armadi senza protezione passiva e non resistenti al fuoco;

B) Indicazioni dei riferimenti della fornitura singola di cui al precedente punto 1) lett. B), con l'indicazione dei metri lineari, degli importi, dei committenti, del periodo e delle fatture/contratti di riferimento, nonché della data di collaudo finale eseguito con esito positivo. Nel conteggio non sono ammesse forniture di singoli componenti o parti di armadi compattabili mobili o di armadi e/o scaffalature di tipo diverso da quelle oggetto del presente appalto, ovvero non sono ammessi nel conteggio scaffali e/o armadi senza protezione passiva e non resistenti al fuoco e senza la presenza di un sistema di predizione della proliferazione fungina. Non saranno accettati, inoltre, sistemi che abbiamo effettuato solamente attività di monitoraggio e rilevazione di dati, senza che siano stati messi in relazione con uno specifico software di predizione fungina basato sulle curve di crescita batterica (Batterio spia Eurotium halophilicum);

C) Presentazione del rapporto di prova (completo di numero, data e riferimenti normativi) dal quale si evinca, in modo chiaro ed inequivocabile, il dato del valore della temperatura rilevata, al fine di attestare il soddisfacimento del requisito richiesto;

D) Presentazione di un test per la validazione di un modello predittivo di germinazione fungina basato sulla curva di crescita del batterio spia specifico per il materiale cartaceo "*Eurotium halophilicum"*, svolto attraverso il monitoraggio microclimatico diffuso in tempo reale tramite un software dedicato abbinato ad una rete sensoristica wireless inserita all'interno dei dispositivi di conservazione a contenitori mobili con valori messi in relazione alle condizioni dei luoghi di installazione, e svolto per un periodo non inferiore a dodici mesi. La comprova dovrà avvenire presentando una specifica attestazione di sperimentazione dell'Ente destinatario del test, e corredata dalla relazione scientifica da parte del laboratorio di biologia, nella quale si possa evincere, in maniera chiara, che attraverso l'utilizzo dei rimedi adottati su indicazione del sistema predittivo si è ottenuta una drastica riduzione dell'attività biologica anche nella stagione favorevole per la proliferazione fungina.

Non saranno prese in considerazioni manifestazioni di interesse incomplete e/o parziali e/o prive anche solo di uno dei requisiti sopra richiesti, oltre che carenti della documentazione richiesta a comprova.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza che la Società sopra indicata sia l'unico operatore economico in grado di fornire i prodotti richiesti, la fornitura di cui all'oggetto verrà affidata all'unico operatore individuato ai sensi dell'art. 76, co. 2, lettera b) n. 2, del D.lgs. 36/2023.

AVVERTENZE

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, ma è finalizzato esclusivamente all'acquisizione di manifestazioni di interesse da parte di operatori economici del settore idonei ad assumere l'appalto, e non ingenera nei soggetti interessati alcuna aspettativa nel successivo affidamento.
La presentazione della manifestazione di interesse non comporta, dunque, alcun obbligo di affidamento per l'Archivio di Stato di Frosinone, non costituisce indizione di procedura di gara e non prevede graduatorie di merito o di attribuzione di punteggi.
L'Archivio di Stato di Frosinone si riserva, altresì, la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo, e di non procedere all'affidamento.

Per informazioni scrivere al **RUP – Dott. Dario Fugali** - al seguente indirizzo e-mail: **dario.fugali@cultura.gov.it**

Il presente Avviso unitamente al relativo allegato, così come l'esito della presente procedura, verranno pubblicati:

- sulla Homepage del sito istituzionale – Sezione Avvisi - https://archiviodistatofrosinone.cultura.gov.it/home,

- nella sezione Amministrazione Trasparente – Avvisi, bandi di gara e contratti - https://archiviodistatofrosinone.cultura.gov.it/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti;

- sul portale amministrazione trasparente del Ministero della Cultura al seguente link - https://trasparenza.cultura.gov.it/index.php?id_doc=0&id_cat=0&id_oggetto=0&id_sezione=566&inizio=0&cerca_oggetto=105&campoavanzato=&tipo_interfaccia=ricerca20completa&oggetto_mcrt_10=&cig_mcrt_11=&struttura_mcrt_10=3709&visAvanzate=cerca&gtp=1,

- all'albo pretorio della Provincia di Frosinone https://servizi-provincia-frosinone.e-pal.it/AlboOnline/ricercaAlbo

- nella sezione Amministrazione Trasparente – Avvisi, bandi di gara e contratti – sotto sezione -Atti delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori distintamente per ogni procedura della Provincia di Frosinone https://servizi-provincia-frosinone.e-pal.it/L190/?idSezione=395&id=&sort=&activePage=&search=

- sulla *"piattaforma per la pubblicità legale degli atti"* dell'ANAC

per le consequenziali pubblicazioni legali di competenza, per almeno15 giorni naturali e consecutivi e, nello specifico, sino al 30.06.2025, termine di presentazione di eventuali manifestazioni d'interesse.

- Allegati:
– Caratteristiche tecniche minime richieste
- modulistica

Frosinone, lì 13.06.2025

IL DIRETTORE – RUP
Dott. Dario Fugali