



## AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**Affidamento diretto previa richiesta di preventivi della fornitura di una strumentazione portatile per il monitoraggio del microclima termico e di grandezze correlate nei luoghi di lavoro e ambienti civili – PMV/PPD/fattori di disagio locale (ISO 7730:2018); WBGT (ISO7243:2017); PHS (ISO7933); IREQ (ISO11079:2007)**

**PROGETTO PNC PRACSI – CUP I83C22000640005**

### Finalità

L'ATS di Pavia, con sede in Pavia, Viale Indipendenza n. 3, intende raccogliere manifestazioni di interesse finalizzate all'individuazione degli operatori economici da invitare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento e trasparenza, alla procedura di gara per l'affidamento, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. lgs. 50/2016 e s.m.i. come derogato dall'art. 1 co. 2 lett. a) del D.L. 76/2020 e successiva L. 120/2020 e s.m.i., della fornitura di una strumentazione portatile per il monitoraggio del microclima termico e di grandezze correlate nei luoghi di lavoro e ambienti civili – PMV/PPD/fattori di disagio locale (ISO 7730:2018); WBGT (ISO7243:2017); PHS (ISO7933); IREQ (ISO11079:2007).

L'affidamento in argomento rientra nell'ambito del progetto PNC PRACSI – CUP I83C22000640005.

### Stazione appaltante

Agenzia di Tutela della Salute di Pavia  
Viale Indipendenza 3 – 27100 Pavia  
Codice fiscale e Partita IVA: 02613260187  
Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Lorena Verrando  
SC Affari Generali e Risorse Strumentali

### Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'affidamento diretto della fornitura di una strumentazione portatile per il monitoraggio del microclima termico e di grandezze correlate nei luoghi di lavoro e ambienti civili – PMV/PPD/fattori di disagio locale (ISO 7730:2018); WBGT (ISO7243:2017); PHS (ISO7933); IREQ (ISO11079:2007) con le seguenti caratteristiche:

#### Caratteristiche

Stazione micro-climatica portatile, palmare, utile per la misura dei principali parametri micro-climatici per la valutazione dello stress termico per l'uomo negli ambienti.

Deve soddisfare i requisiti del D.L 81/2008, per il calcolo del WBGT (HD32.2 – HD32.3), PMV e PPD (HD32.3) secondo le Normative:

- ISO 7243:
- Ambienti caldi. Valutazione dello stress termico per l'uomo negli ambienti di lavoro, basata sull'indice WBGT (temperatura a bulbo umido e del globotermometro)
- ISO 8996:
- Ergonomia dell'ambiente termico – Determinazione del metabolismo energetico
- ISO 7726:
- Ergonomics of the thermal environment – Instruments for measuring physical quantities
- ISO 7730:

- Ambienti termici moderati. Determinazione degli indici PMV e PPD e specifica delle condizioni di benessere

In grado di registrare anche i parametri oggettivi di misurazione che caratterizzano il microclima di un ambiente interno, ovvero:

1. Temperatura dell'aria (Ta: °C);
2. Umidità relativa (RH: %);
3. Velocità dell'aria (Va: m/s);
4. Temperatura radiante (Tr: °C).

Struttura composta da:

- Unità compatta di controllo e monitoraggio (centralina vera e propria);
- Datalogger di acquisizione dati di monitoraggio;
- Software di gestione ed elaborazione dei dati;
- Stampante collegata direttamente alla centralina;
- Sensori remoti e sonde di misura.

Le sonde sono la componente più importante per la funzionalità dello strumento.

Le sonde necessarie sono le seguenti:

- Sonde termometriche a bulbo umido a ventilazione naturale: misurano la temperatura dell'aria in condizioni naturali, parametro necessario a valutare l'indice WBGT;
- Sonde globotermometro per microclima: calcolano la temperatura media radiante percepita dall'individuo;
- Sonde a bulbo secco: calcolano la temperatura ambientale e l'umidità relativa, nonché grandezze ad esse connesse, come la temperatura di rugiada, l'umidità assoluta e l'entalpia dell'aria.

Prodotto conforme alle norme ISO 7730, 7726, 7243 e 8996, degli indici per ambienti termici moderati, caldi e freddi:

1. WBGT (temperatura a bulbo umido e del globo-termometro);
2. PMV (voto medio previsto);
3. PPD (percentuale prevista di insoddisfatti).

Le sonde impiegate per la misurazione degli indici PMV e PPD devono essere le seguenti:

- Sonda anemometrica per la velocità dell'aria;
- Sonda termoigrometrica per Temperatura ed Umidità relativa;
- Sonda globometrica per Temperatura globotermometro Tg;
- Sonda a filo caldo omnidirezionale.

Per il calcolo e la valutazione dell'indice WBGT occorrono, invece:

- Sonda di temperatura di bulbo umido a ventilazione naturale;
- Sonda globotermometro;
- Sonda di temperatura di bulbo secco.

## Base d'asta

L'importo presunto a base d'asta è € 9.754,00 (IVA esclusa).

## Requisiti di partecipazione alla procedura

Ai fini della partecipazione alla procedura è richiesto il possesso dei requisiti di carattere generale e dei requisiti di cui all'art. 83 D.Lgs. 50/2016 s.m.i. In particolare:

### Requisiti di carattere generale:

- iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o presso i competenti ordini professionali;
- insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i.

### Requisiti di capacità economica e finanziaria:

- la solidità economico-finanziaria e la solvibilità dell'impresa partecipante, nonché la sua capacità alla corretta esecuzione dell'appalto quale requisito di partecipazione dovrà essere comprovata mediante idonea autocertificazione.

### Requisiti di capacità tecnica:

- per essere ammessi a partecipare alla presente procedura i concorrenti dovranno dimostrare di possedere l'esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità;
- in particolare, dovranno aver effettuato servizi nel settore oggetto della presente gara da almeno 2 anni.

### **Modalità di partecipazione alla procedura**

Per l'espletamento della procedura di gara relativa al presente avviso esplorativo l'Amministrazione si avvarrà del **Sistema Informatico di A.R.I.A. Spa (SINTEL)** accessibile all'indirizzo **www.ariaspa.it** dove sono disponibili tutte le istruzioni per la registrazione e l'utilizzo della piattaforma.

La categoria merceologica di riferimento è "Strumenti di misurazione".

L'ATS si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo, nonché ogni decisione in merito all'attivazione della procedura, senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare, nemmeno a titolo risarcitorio, alcuna pretesa o diritto di sorta. Per il dettaglio e le specifiche tecniche del servizio richiesto si rimanda alla lettera invito e ai relativi allegati che saranno pubblicati sulla piattaforma Sin.Tel.

La partecipazione alla procedura è subordinata alla manifestazione di interesse che deve pervenire, utilizzando il modello di dichiarazione allegato, al seguente indirizzo pec:

protocollo@pec.ats-pavia.it

**entro e non oltre il termine del 9 marzo 2023**

La manifestazione di interesse dovrà recare: l'oggetto dell'appalto, la ragione sociale del richiedente, l'espressa richiesta di partecipazione alla procedura in esame, nonché l'indirizzo pec presso cui ricevere eventuali comunicazioni. Tale manifestazione dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente oppure da un procuratore, con allegata la copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.

**L'operatore economico interessato alla partecipazione dovrà iscriversi, qualora non ancora presente, sulla piattaforma Sin.Tel di Regione Lombardia.**

Per maggiori informazioni circa la registrazione su Sin.tel è possibile contattare il numero verde 800.116.738.

Verranno invitati alla procedura, tramite la piattaforma Sin.Tel, tutti ed esclusivamente gli operatori economici che avranno manifestato interesse.

### **Criterio di aggiudicazione**

L'aggiudicazione sarà effettuata a favore dell'offerta con il minor prezzo ai sensi dell'art. 95 comma 4 D. Lgs. 50/2016 s.m.i.

Data presunta di avvio della procedura: marzo 2023.

Tempi indicativi di espletamento della procedura: un mese.

Il Direttore  
SC Affari Generali e Risorse Strumentali  
Dr.ssa Lorena Verrando  
(firmato digitalmente)

Per informazioni: SC Affari Generali e Risorse Strumentali  
Dr.ssa Sabrina De Bona, e-mail: [sabrina\\_de\\_bona@ats-pavia.it](mailto:sabrina_de_bona@ats-pavia.it) – tel. 0382.432393



## DICHIARAZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_,  
il \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante della Ditta/Società/Ente \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, P.IVA \_\_\_\_\_,  
con sede legale in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
indirizzo pec per eventuali comunicazioni: \_\_\_\_\_

## MANIFESTA L'INTERESSE

Ad essere invitato/invitata a partecipare alla procedura per l'affidamento della fornitura di una strumentazione portatile per il monitoraggio del microclima termico e di grandezze correlate nei luoghi di lavoro e ambienti civili – PMV/PPD/fattori di disagio locale (ISO 7730:2018); WBGT (ISO7243:2017); PHS (ISO7933); IREQ (ISO11079:2007).

....., data.....

Firma.....