

**OGGETTO:** Servizi specialistici relativi all'installazione, messa punto e funzionamento di una soluzione hardware e software prototipale per l'acquisizione in tempo reale di segnali acustici e vibrazionali per un sistema di monitoraggio di due impianti industriali non sensorizzati situati a Campobasso e a Parma per le esigenze di ricerca del Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA) dell'Università degli Studi di Parma.

**Avviso pubblico per la raccolta di preventivi finalizzata all'eventuale affidamento diretto ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023.**

## 1. Amministrazione.

Università di Parma – Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA)

Parco Area delle Scienze 181/A, Tecnopolo, Padiglione 33

43124 – Parma (PR)

P.IVA: 00308780345

PEC: [protocollo@pec.unipr.it](mailto:protocollo@pec.unipr.it)

## 2. Natura giuridica del presente avviso.

È interesse della Stazione appaltante acquisire preventivi di spesa per valutare l'eventuale successivo affidamento diretto dei **servizi specialistici relativi all'installazione, messa punto e funzionamento di una soluzione hardware e software prototipale per l'acquisizione in tempo reale di segnali acustici e vibrazionali per un sistema di monitoraggio di due impianti industriali non sensorizzati situati a Campobasso e a Parma per le esigenze di ricerca del Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA) dell'Università degli Studi di Parma.**

Sulla base dei preventivi pervenuti, la stazione appaltante si riserva la facoltà di procedere ad una successiva fase di negoziazione con quello che è stato ritenuto il miglior preventivo di spesa a seguito delle operazioni di valutazione di seguito illustrate, al fine di definire il consenso dei contraenti sull'intero contenuto del testo contrattuale.

La stazione appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, la più ampia potestà discrezionale che le consentirà pertanto di dare luogo o meno all'affidamento, senza che i potenziali interessati possano vantare pretese o diritti di alcuna natura.

Il presente Avviso non può essere inteso e/o interpretato come invito a proporre offerta al pubblico ex art. 1336 cod. civ., oppure come avviso o bando ai sensi della normativa vigente in materia di contrattualistica pubblica, in conformità altresì alle previsioni del c.d. «Vademecum Informativo ANAC del 30 luglio 2024 per gli affidamenti diretti di lavori di importo inferiore a 150.000,00 € e di forniture e servizi di importo inferiore a 140.000,00 €».

La stazione appaltante si riserva, altresì, la facoltà di non procedere all'affidamento se nessun preventivo risulti conveniente o idoneo in relazione all'oggetto del contratto e alle esigenze della struttura richiedente.

La stazione appaltante, infine, si riserva la facoltà di negoziare l'affidamento anche in caso di ricezione di un unico preventivo, purché esso sia ritenuto conveniente e idoneo in relazione all'oggetto del contratto e alle esigenze di approvvigionamento dell'Amministrazione.

### **3. Oggetto e caratteristiche generali dell'affidamento. Consegna.**

Come comunicato dal Centro richiedente l'acquisto, l'oggetto dell'avviso consiste nei **servizi specialistici relativi all'installazione, messa punto e funzionamento di una soluzione hardware e software prototipale per l'acquisizione in tempo reale di segnali acustici e vibrazionali per un sistema di monitoraggio di due impianti industriali non sensorizzati situati a Campobasso e a Parma (CPV: 71600000-4) per le esigenze di ricerca del Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA).**

I servizi specialistici di ricerca e sperimentazione che si intendono acquistare dovranno consentire l'acquisizione continua dei dati utili al monitoraggio, anche da remoto, dello stato di salute dell'impianto, nell'ambito del progetto «REFIMAN», offrendo uno spazio di visibilità per i servizi, prodotti e contenuti promozionali legati al progetto

Il suddetto progetto realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna e in collaborazione con Laboratorio Teknehub IN4 Hub – UNIFE (coordinatore) e UNIMORE-INTERMECH–MO.RE (partner), mira alla realizzazione di una piattaforma hardware-software per il retrofitting e il revamping di impianti industriali non sensorizzati allo scopo di conferire loro caratteristiche smart e i4.0 in termini di autodiagnosi dei componenti mecatronici, stima della loro vita utile residua, aggiornamento del piano di manutenzione e comunicazione con l'utente. Il sistema sarà basato su tecniche di diagnostica/prognostica accoppiate ad algoritmi di Machine Learning con capacità di autoapprendimento, rendendolo adattabile a un'ampia gamma di impianti industriali e capace di affinare le proprie stime nel tempo.

L'obiettivo principale del progetto «REFIMAN» è la realizzazione di uno strumento che consenta il *retrofitting* di impianti produttivi di diversa tipologia dotando questi ultimi di un sistema di autodiagnosi e prognosi in riferimento al presentarsi di guasti o derive della qualità di produzione. Lo strumento potrà essere applicato, tramite opportuna sensorizzazione, a tutte le componenti meccaniche in movimento nell'impianto e basato su algoritmi di Machine Learning. Questo lo renderà ugualmente installabile su una gamma eterogenea di impianti produttivi. Lo strumento verrà installato su diversi impianti pilota, così da ottenere dei laboratori di sviluppo tramite i quali customizzare e migliorare nel tempo lo strumento di diagnosi.

In termini tecnologici, l'obiettivo è la creazione di un dimostratore hardware-software e alcuni laboratori di validazione e sviluppo, uno per ciascuna azienda partner. Il dimostratore permetterà la sensorizzazione low-cost di impianti produttivi "datati", conferendo loro caratteristiche smart e i4.0. Ciascun laboratorio sarà costituito da un diverso impianto pilota, ossia un impianto classico su cui è installato il dimostratore e un'opportuna sensoristica.

L'obiettivo dei laboratori è quello di tarare, customizzare e sviluppare il dimostratore sulle diverse tipologie di impianto per ottenerne una versione facilmente distribuibile, valutandone anche la convenienza economica in termini di costi-benefici tra il retrofitting e l'acquisto del nuovo.

Il sistema consentirà dunque l'ammmodernamento a basso costo di impianti industriali installati prima della rivoluzione i4.0 ma che, avendo tempi di ammortamento e vita utile stimata particolarmente lunghi, si trovano ancora all'inizio del proprio ciclo di vita. Il sistema verrà validato economicamente tramite un'analisi Costi-Benefici che permetterà di valutarne la convenienza sia per un componente specifico che per tutto l'impianto. Il sistema sarà installato sugli impianti pilota delle imprese partecipanti, andando a costituire dei laboratori di sviluppo, utili a validare il sistema stesso, sviluppare successivamente customizzazioni e favorirne l'ingegnerizzazione.

I servizi specialistici di ricerca e sperimentazione che si intendono acquistare sono pertanto funzionali all'installazione e messa punto di due soluzioni hardware e software prototipali per l'acquisizione di segnali in tempo reale provenienti da sensori, per realizzare un sistema di monitoraggio di due impianti industriali non sensorizzati situati a Campobasso e a Parma.

In particolare, i suddetti servizi si articolano nelle attività di seguito illustrate:

- ricerca e sperimentazione industriale relativa all'installazione di una soluzione hardware prototipale per il retrofitting e il revamping di impianti industriali non sensorizzati;
- ricerca e sperimentazione industriale relativa alla configurazione del software e messa in opera del sistema di monitoraggio;
- ricerca e sperimentazione industriale relativa al supporto nella gestione e acquisizione dati in tempo reale.

Per i servizi oggetto di acquisto, al fine di considerarli i più idonei alle esigenze della attività di ricerca condotte dal Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA) richiedente l'acquisto, si richiedono le caratteristiche tecniche minime sotto descritte, le prestazioni e servizi accessori di seguito illustrati.

Nello specifico, i servizi specialistici oggetto del presente avviso dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

- presenza di almeno n. 8 ingressi in tensione, con range regolabile da +/- 1 Volt a +/- 10 Volt, alimentazione ICP per sensori di tipo IEPE (anche disattivabile), accoppiamento in ingresso AC e DC selezionabile, frequenza di campionamento minima 48 kHz e risoluzione 24 bit;
- funzionamento mediante normale Personal Computer (PC) con sistema operativo Windows;
- erogazione per un periodo complessivo di n. 10 mesi e non oltre la data 31/12/2025.

Costituiscono altresì parte integrante dei servizi richiesti le seguenti prestazioni:

- oneri di trasferta del proprio personale incaricato;
- spese per eventuali noleggi e trasporti.

**Saranno ritenute ammissibili proposte/preventivi con soluzioni tecniche alternative, con caratteristiche tecniche che diano prestazioni equivalenti o superiori a quelle richieste dal**

**presente Avviso. Inoltre, non potranno essere offerti strumenti usati, anche in condizioni “refurbished” o ex-demo.**

#### **LUOGO E TEMPI DI CONSEGNA**

I servizi specialistici oggetto del presente avviso del presente avviso dovranno essere erogati, attivato e sottoposto a verifica di conformità presso le seguenti località:

- **Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA), Parco Area delle Scienze, 181/A Tecnopolo, Padiglione 33, Campus Scienze e Tecnologie, Parco Area delle Scienze, 43124 – Parma (PR);**
- **Via Cavo, 43037 Mulazzano Ponte PR;**
- **Contrada Colle delle Api, 86100 – Campobasso (CB).**

**L'erogazione dei servizi dovrà avvenire entro n. 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento dell'ordine che sarà eventualmente emesso ed inoltrato dal Centro Interdipartimentale per la sicurezza, tecnologie e innovazione agroalimentare (SITEIA), in caso di affidamento.**

#### **4. Responsabile del Progetto e richieste chiarimenti.**

Il Responsabile del Progetto (RUP) è individuato nella persona del Dott. Francesco Gentile, funzionario afferente alla U.O.T. (Unità Organizzativa Temporanea) Acquisti servizi e forniture sottosoglia comunitaria – Area Dirigenziale Area Acquisti dell'Università degli Studi di Parma.

Per eventuali richieste di chiarimenti sull'oggetto e le caratteristiche tecniche sopra riportate, si dovrà indirizzare la richiesta, tramite il canale “Nuova comunicazione” del Portale Appalti, **almeno 3 (tre) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione della proposta/preventivo di spesa** alla Prof.ssa Elisabetta Manconi, Professoressa di II fascia afferente al Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali (DISTI), nonché Responsabile scientifico del progetto «REFIMAN» per il Centro SITEIA.

Le risposte saranno rese sottoforma di FAQ e pubblicate nella sezione della Piattaforma relativa all'Avviso.

#### **5. Soggetti ammessi a presentare preventivo/offerta.**

Sono ammessi a presentare preventivo gli operatori economici, anche stabiliti in altri Stati membri, secondo le disposizioni di cui agli artt. 65 e ss. del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Sono esclusi gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui agli artt. 94 e ss. del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Sono altresì esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del D. lgs. 165 del 2001.

Sono in ogni caso esclusi tutti coloro che sono destinatari di misure che comportano direttamente o indirettamente l'incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione.

#### **REQUISITI DI IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE**

- essere iscritto alla C.C.I.A.A o ad analogo registro professionale dello Stato di appartenenza per gli operatori economici stranieri;
- esperienza nella realizzazione di sistemi di acquisizione vibro-acustici;
- comprovata capacità di analisi dati vibrazionali ed acustici.

## 6. Procedura.

I soggetti interessati, e in possesso dei requisiti di cui al punto precedente, dovranno far pervenire la propria proposta/preventivo, esclusivamente a mezzo piattaforma telematica, **entro e non oltre le 23:59 del 10/01/2025.**

La documentazione dovrà essere presentata in modalità completamente telematica, mediante la piattaforma telematica Appalti&Contratti e-Procurement, utilizzata dall'Università di Parma denominata d'ora in poi "Piattaforma" e disponibile al seguente indirizzo web:

<https://unipr.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>.

Per l'Operatore Economico è indispensabile:

- un Personal Computer collegato ad internet e dotato di un browser;
- la firma digitale valida del soggetto che presenta la proposta/preventivo, rilasciata da un certificatore accreditato e generata mediante un dispositivo per la creazione di una firma sicura, ai sensi di quanto previsto dall'art. 38, comma 2, del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- essere in possesso di una casella di posta elettronica certificata (PEC);
- completare se necessario la registrazione alla Piattaforma raggiungibile dal sito Web sopracitato.

Si ricorda che la registrazione è valida anche per successive partecipazioni a procedure bandite da questa Amministrazione.

Per le procedure sulla Piattaforma si veda la sezione del sito denominata "Istruzioni e manuali"; di seguito il link: [https://unipr.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_doc\\_istruzioni.wp](https://unipr.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp).

La registrazione alla Piattaforma deve essere richiesta unicamente dal legale rappresentante e/o procuratore generale o speciale e/o dal soggetto dotato dei necessari poteri per richiedere la registrazione e impegnare l'operatore economico medesimo.

L'operatore economico, con la registrazione e, comunque, con la presentazione della proposta/preventivo, dà per valido e riconosce, senza contestazione alcuna, quanto posto in essere all'interno della Piattaforma dall'account riconducibile all'operatore economico medesimo; ogni azione inerente all'account all'interno della Piattaforma si intenderà, pertanto, direttamente e incontrovertibilmente imputabile all'operatore economico registrato.

**I preventivi dovranno essere sottoscritti digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico interessato ed inoltrate tramite l'apposita sezione "Nuova comunicazione" del Portale Appalti e secondo le modalità telematiche di utilizzo del medesimo (https://unipr.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti).**

L'accesso, l'utilizzo della Piattaforma e la partecipazione alla procedura comportano l'accettazione incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nel presente

Avviso, nei relativi allegati e le guide presenti sul sito, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite la pubblicazione nel sito o le eventuali comunicazioni.

Nel caso di operatori economici esteri legittimamente sprovvisti e non intendano dotarsi di PEC e firma digitale, i preventivi potranno essere inoltrati al seguente indirizzo di posta elettronica: [protocollo@unipr.it](mailto:protocollo@unipr.it), con indicazione nell'oggetto della procedura di riferimento e del nominativo del RUP.

**La proposta/preventivo dovrà contenere:**

- A. Dichiarazione sul possesso dei requisiti redatta preferibilmente secondo il **Modello A** allegato al presente Avviso, firmata digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico.
- B. Preventivo di spesa per la fornitura e le altre prestazioni di cui all'art. 3 del presente Avviso, predisposto secondo il **Modello B** allegato al presente Avviso e firmato digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico, avente una validità di 180 giorni dalla data stabilita quale termine per la presentazione dei preventivi di spesa.
- C. Eventuale ed ulteriore documentazione che attesti il possesso delle caratteristiche minime richieste all'art. 3 del presente Avviso e che permetta la valutazione degli elementi di cui alla Tabella sotto riportata.

Il miglior preventivo verrà selezionato, oltre che con riferimento al prezzo, a seguito di valutazione degli elementi sotto riportati e a seguito di una valutazione complessiva sul miglior rapporto qualità-prezzo:

<b>CARATTERISTICHE</b>	<b>ELEMENTI DI VALUTAZIONE</b>
<i>Possesso di pregresse e documentate esperienze idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali</i>	A comprova della specializzazione dell'offerente nel settore di realizzazione di sistemi di acquisizione e analisi dati vibrazionali e acustici, sarà valutata positivamente una breve relazione che descriva i precedenti servizi riconducibili all'oggetto del presente appalto, con relativi riferimenti (date, nome del contraente, oggetto del contratto, ecc.).
<i>Tempi di erogazione e attivazione del servizio</i>	Sarà considerata positivamente la disponibilità dell'operatore economico a ridurre i tempi di erogazione e attivazione dei servizi stabiliti nell'art. 3.
<i>Assistenza tecnica</i>	Saranno valutate positivamente le disponibilità alla richiesta di supporto post-lancio in seno alla proposta formulata dall'operatore economico.

**È onere dell'operatore economico dettagliare il preventivo di spesa con riferimento agli elementi sopra riportati per consentire alla stazione appaltante la conseguente valutazione.**

Ricevute le proposte preventivo, il RUP, avvalendosi di apposito supporto tecnico indicato dalla struttura richiedente l'acquisto, procederà alla valutazione degli stessi, redigendo verbale che, motivando sulla base degli elementi sopra indicati, individua il miglior preventivo. Potrà seguire specifica negoziazione definendo l'intero contenuto del contratto e procedendo, infine, all'eventuale proposta di affidamento ai competenti Organi dell'Amministrazione in base al valore complessivo dell'affidamento, previa acquisizione di tutta la documentazione richiesta dalla vigente normativa per il modulo procedurale prescelto.

## **7. Trattamento dei dati.**

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, esclusivamente nell'ambito della gara regolata dal presente disciplinare di gara.

Il Titolare dei dati è l'Università degli Studi di Parma, con sede in via Università 12, 43121 Parma, Italia.

Tel. +390521902111 email: [protocollo@pec.unipr.it](mailto:protocollo@pec.unipr.it)

Il Responsabile della Protezione dei Dati è contattabile inviando una mail al seguente indirizzo: [dpo@pec.unipr.it](mailto:dpo@pec.unipr.it).

### *FINALITÀ E MODALITÀ DI TRATTAMENTO*

I dati forniti, sono trattati dall'Università degli Studi di Parma, in qualità di Titolare del trattamento, per finalità istituzionali, quali lo svolgimento di attività amministrative.

Il trattamento è necessario per il perseguimento del proprio fine istituzionale, ai sensi dell'art. 6 del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali n. 679/2016 (di seguito per brevità GDPR) e nel rispetto dei principi di trasparenza, correttezza e non eccedenza di cui all'art. 11 del Codice di protezione dei dati personali D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196, (di seguito per brevità Codice), nonché dei principi previsti dall'art. 5 del GDPR, con particolare riguardo alla liceità, all'utilizzo dei dati per finalità determinate, esplicite, legittime, in modo pertinente rispetto al trattamento, rispettando i principi di minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità e riservatezza, responsabilità.

I dati raccolti saranno registrati, elaborati e conservati per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per cui sono stati raccolti.

I dati personali raccolti saranno trattati dagli uffici competenti dell'intestata Amministrazione ai fini di adempiere alle prescrizioni della vigente normativa in materia di trasparenza e pubblicità dell'azione amministrativa.

I dati saranno trattati con l'ausilio di strumenti elettronici; i sistemi informatici sono dotati di misure atte a prevenire la perdita dei dati, usi illeciti o non corretti ed accessi non autorizzati.

### *NATURA DEL CONFERIMENTO DEI DATI E CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE RIFIUTO DI RISPONDERE*

Il conferimento dei dati per le finalità di cui al punto precedente è indispensabile allo svolgimento del fine istituzionale. Il rifiuto di conferirli non consentirà all'Università degli Studi di Parma di fornire alcuna prestazione.

## DIRITTI DELL'INTERESSATO

Nella qualità dell'Interessato, si gode dei diritti (art. 7 del Codice e artt. 15,16,17,18 e 21 del GDPR) di chiedere al titolare del trattamento la conferma dell'esistenza o meno dei dati personali, l'accesso ai dati medesimi, di conoscere l'origine dei dati, di ottenere la limitazione del trattamento, l'aggiornamento, la rettificazione o la cancellazione degli stessi e il diritto di opporsi al trattamento in base a motivazioni particolari.

L'Interessato ha altresì il diritto di proporre reclamo presso l'autorità di controllo: Garante Privacy ([www.garanteprivacy.it](http://www.garanteprivacy.it)).

## 8. Altre informazioni.

La stazione appaltante verificherà, in caso di affidamento, la veridicità delle dichiarazioni rese dall'operatore economico interessato, secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

Tutte le eventuali spese derivanti, a qualsiasi titolo, dall'affidamento saranno a totale carico dell'operatore economico.

Il presente procedimento è soggetto alle norme sulla tracciabilità dei flussi finanziari di cui agli artt. 3 e 6 della Legge n. 136/2010 e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Progetto

**Dott. Francesco Gentile**

*Documento sottoscritto digitalmente*

U.O.R. - Unità Organizzativa Responsabile	Area Dirigenziale Area Acquisti	Dott. Antonio D'Alessandro
R.P.A. – Responsabile del Procedimento Amministrativo	U.O.T. Acquisti servizi e forniture sottosoglia comunitaria	Dott. Francesco Gentile
Supporto all'istruttoria	U.O.T. Acquisti servizi e forniture sottosoglia comunitaria	Dott.ssa Alice Armagni

### Allegati:

- Modello A – Dichiarazione sul possesso dei requisiti ex artt. 94-95 D. lgs. n. 36/2023;
- Modello B – Offerta economica per fornitura e singole prestazioni.