



AVVISO MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA SELEZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L’AFFIDAMENTO DIRETTO – PREVIO CONFRONTO PREVENTIVI, SU MEPA, AI SENSI DELL’ ART. 50, COMMA 1, LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023 S.M.I. PER L’AFFIDAMENTO DELLA “FORNITURA E POSA IN OPERA CONFIGURAZIONE E MESSA IN ESERCIZIO DI N.48 DISPOSITIVI IoT DI CUI N.16 DISPOSITIVI DI MONITORAGGIO ECO-FISIOLOGICO DELLA PIANTA E N.32 DISPOSITIVI DI RILEVAZIONE FIAMME E ALLARME PRECOCE PER LA PREVENZIONE RISCHIO INCENDI NELL’AMBITO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TERRITORIALE EUROPEA INTERREG VI-GREECE-ITALY 2021-2027 DENOMINATO OFIDIAPlus - CUP F63C25000840008.

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell’Università Magna Græcia di Catanzaro intende procedere all’affidamento della fornitura, posa in opera, configurazione e messa in esercizio di n.48 di dispositivi IoT; di cui n. 16 dispositivi di monitoraggio eco-fisiologico della pianta e n.32 dispositivi di rilevazione fiamme e allarme precoce, per la prevenzione del rischio incendi e la rilevazione tempestiva di eventi di combustione in aree boschive della Regione Calabria, nell’ambito del Programma di Cooperazione Territoriale Europea INTERREG VI-GREECE-ITALY 2021-2027”denominato OFIDIAPlus.

Scopo della presente indagine di mercato è di individuare i soggetti da invitare alla procedura per confronto preventivi, ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., per l’affidamento della fornitura in oggetto.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, la manifestazione di interesse ha l'unico scopo di individuare gli operatori economici disponibili ad essere invitati a presentare offerta a successiva procedura di confronto preventivi indetta dal Dipartimento. Gli operatori economici interessati all’affidamento, qualificati secondo quanto indicato nel presente avviso, sono invitati a presentare apposita domanda in conformità alle prescrizioni, con la dicitura “Manifestazione di interesse per affidamento della fornitura, posa in opera, configurazione e messa in esercizio di n.48 di dispositivi IoT nell’ambito del Programma di Cooperazione Territoriale Europea INTERREG VI-GREECE-ITALY 2021-2027”denominato OFIDIAPlus.

Al fine di ottemperare all’obbligo imposto dall’art. 1 comma 450 della Legge n. 296/06, quest’Amministrazione deve procedere all’approvvigionamento di beni e servizi attraverso gli strumenti di acquisto messi a disposizione dalla Consip S.p.A.

Pur non essendo attiva una Convenzione Consip, la fornitura in argomento è presente su MEPA nell’ambito del Bando “Beni”, Apparati di Rete categoria Apparecchiature di controllo e telemetria



(CPV 32441200-8) pertanto, la procedura di affidamento diretto previo confronto preventivi sarà svolta sulla piattaforma Acquisti in rete – MEPA.

1) STAZIONE APPALTANTE, RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP), RESPONSABILE DI FASE

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Università degli Studi “Magna Græcia” di Catanzaro - Viale Europa (località Germaneto) Campus Universitario - 88100 Catanzaro, Tel. 0961/3694025 - Indirizzo Internet (URL): www.dsmc.unicz.it.

Il Responsabile Unico del progetto è il Dott. Giuseppe Ceravolo, Dipartimenti di Area Biomedico-Farmacologica - indirizzo di posta elettronica: gceravolo@unicz.it; dsmecc@cert.unicz.it.

2) OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto è costituito da un unico lotto e ha come oggetto la fornitura, posa in opera, configurazione e messa in esercizio di n.48 di dispositivi IoT, di cui n.16 dispositivi di monitoraggio eco-fisiologico della pianta e n.32 dispositivi di rilevazione fiamme e allarme precoce per la prevenzione rischio incendi, per le esigenze del Programma di Cooperazione Territoriale Europea “INTERREG VI-GREECE-ITALY 2021-2027” denominato OFIDIAPlus, destinati al monitoraggio eco-fisiologico della pianta e per il monitoraggio forestale, la prevenzione del rischio incendio e la rilevazione tempestiva di eventi di combustione in aree boschive della Regione Calabria.

La strumentazione sarà utilizzata nell'ambito delle attività previste dal progetto “INTERREG VI-GREECE-ITALY 2021-2027 denominato OFIDIAPlus” CUP F63C25000840008.

I dispositivi di rilevamento ambientale IoT sono in grado di operare autonomamente in ambienti forestali, tramite reti di sensori wireless (WSN) e dovranno consentire il rilevamento e il monitoraggio eco-fisiologico della pianta, la prevenzione del rischio incendio e la rilevazione tempestiva di eventi di combustione in aree boschive della Regione Calabria, installati nel sito pilota: la “Pineta di Curinga”.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME PER COMPONENTI E SENSORISTICA

-N.16 Dispositivi di prevenzione per il monitoraggio eco-fisiologico della pianta



- Spettrometro con 28 bande spettrali nell'intervallo 410–940 nm, con diffusore ottico corretto al coseno;
- sistema di misura del flusso linfatico basato su algoritmi Heat Pulse Velocity;
- dendrometro con risoluzione 0,5 µm ed errore assoluto 10 µm;
- sensore di temperatura e umidità relativa dell'aria;
- accelerometro triassiale per la misurazione dell'inclinazione del tronco lungo i tre assi x, y e z;
- Acquisizione ordinaria dei dati con frequenza almeno oraria;
- Trasmissione remota tramite tecnologie NB-IoT o LoRaWAN;
- disponibilità dei dati su infrastruttura cloud/server per successive elaborazioni, visualizzazione e analisi.

-N.32 Dispositivi sensoristici di rilevazione incendio e allarme precoce

- Telecamera IR per rilevazione fiamma con campo visivo 110° x 75° e sensibilità 0,1 K RMS @ 1 Hz;
- telecamera RGB 3 Mpx con scheda SD;
- sensore PM laser per particolato da 0,3 a 10 µm, range 0–1000 µg/m³, accuratezza ±15 µg/m³ per 0–100 µg/m³ e ±15% per 101–1000 µg/m³;
- sensore ozono range 10–1000 ppb, accuratezza 1 ppb;
- Monitoraggio ordinario dei parametri atmosferici e ambientali
- monitoraggio trigger della presenza di fiamma con frequenza fino a 15 minuti;
- in caso di rilevazione fiamma, acquisizione e trasmissione di immagini
- RGB verso server/cloud per conferma evento e supporto alle operazioni;
- trasmissione dati tramite infrastruttura wireless condivisa, con tecnologie NB-IoT o LoRaWAN

Restano ferme le disposizioni dell'**Allegato 1** in materia di equivalenza tecnica: eventuali riferimenti a specifiche soluzioni, standard o caratteristiche identificative devono intendersi, ove applicabili, accompagnati dalla dicitura “o equivalente”, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023 e dall'Allegato II.5.

3) IMPORTO DELL'APPALTO

Il valore stimato dell'appalto è di circa **euro 70.485,97** oltre IVA, comprensivo di trasporto, consegna, installazione, configurazione, messa in esercizio e collaudo funzionale.

4) LUOGO E MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'APPALTO



La fornitura, posa in opera, configurazione e messa in esercizio dei n.48 di dispositivi IoT dovrà essere eseguita, entro il termine che sarà indicato nella successiva lettera di invito, presso il sito pilota: la “Pineta di Curinga”.

Il luogo di consegna potrebbe subire delle variazioni, sarà cura della Stazione Appaltante comunicare ogni variazione con congruo preavviso.

La fornitura, comprensiva della relativa messa in opera, sarà considerata regolarmente eseguita esclusivamente a seguito della verifica di conformità effettuata dalla Stazione Appaltante, volta ad accertare la corretta installazione, configurazione, messa in esercizio e funzionalità dei sistemi forniti, in coerenza con quanto previsto dall’**Allegato 1**.

5) SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE E REQUISITI

La partecipazione alla presente manifestazione di interesse è rivolta a tutti i soggetti in grado di effettuare la fornitura, posa in opera, configurazione e messa in esercizio dei n.48 di dispositivi IoT sopra descritta e conforme alle specifiche tecniche indicate nel presente avviso.

Gli operatori economici partecipanti devono essere in possesso dei seguenti requisiti soggettivi:

- possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94, 95, 96, 97 e 98 del D.Lgs. n. 36/2023, nonché non dovrà trovarsi nelle condizioni ostative alla contrattazione con la Pubblica Amministrazione di cui all’art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. 165/2001, o in ulteriori divieti a contrarre con la Pubblica Amministrazione (**Allegato 2**);
- iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per attività corrispondente a quella di contratto; (**Allegato 3**);
- Abilitazione al Mercato Elettronico della P.A. (MEPA) al Bando “Beni”, Apparati di Reti categoria Apparecchiatura di controllo e telemetria (CPV 32441200-8) (**Allegato 3**).

L’operatore economico dovrà attestare il possesso dei requisiti di cui sopra mediante dichiarazione sostitutiva resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR. 445/2000, utilizzando il modello allegati al presente Avviso (**Allegato 2**).

L’operatore economico dovrà, altresì, allegare alla domanda di partecipazione (**Allegato 3**):

- a) le schede tecniche ufficiali dei prodotti proposti;
- b) una relazione sintetica di conformità all’**Allegato 1**, con evidenza dei requisiti minimi



richiesti.

6) MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato alle ore 12:00 del giorno 29 luglio 2026.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata esclusivamente mediante la piattaforma di eprocurement “Appalti & Contratti” (Piattaforma), previa registrazione presso l’area riservata alla gara in oggetto, all’indirizzo: <https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/> ottenendo così le credenziali di accesso (account) per inviare la documentazione richiesta dal presente avviso, firmata digitalmente ove richiesto, nonché per poter scaricare integralmente la documentazione relativa all’avviso di indagine di mercato in oggetto.

Si invitano gli operatori economici a prendere visione del manuale di utilizzo e di presentazione delle offerte telematiche disponibile nella sezione “istruzioni e manuali” della Piattaforma disponibile all’indirizzo seguente, da ritenersi quale parte integrante dell’avviso: https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata dall’operatore economico utilizzando i modelli disponibili tra la documentazione allegata al presente Avviso. L’operatore economico interessato dovrà presentare i modelli, debitamente compilati e corredati di documento di identità del sottoscrittore, firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell’operatore economico. Per firmare digitalmente i modelli allegati al presente avviso d’interesse i titolari o legali rappresentanti o procuratori degli operatori economici dovranno essere in possesso di un certificato qualificato di firma elettronica che, al momento della sottoscrizione, non risulti scaduto di validità, ovvero non risulti revocato o sospeso.

7) MODALITA' DI SELEZIONE E DI AFFIDAMENTO DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Il Dipartimento non opererà alcuna limitazione in ordine al numero di operatori economici che intendano partecipare alla presente indagine e dunque, ai sensi dell’art. 49, co. 5 del D.Lgs. n. 36/2023, non sarà applicato il principio di rotazione.



Pertanto, tutti gli operatori economici, in possesso dei requisiti di ordine generale e speciali richiesti nel presente avviso, che manifesteranno interesse alla presente indagine di mercato, saranno invitati alla procedura di confronto preventivi finalizzata all'affidamento diretto che sarà avviata sul portale MePA, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett b) del D.Lgs. n. 36/2023 s.m.i.

Il Dipartimento avvierà la procedura di negoziazione anche nel caso in cui pervenga una sola candidatura valida.

8) ULTERIORI INFORMAZIONI E DISPOSIZIONI FINALI

Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della fornitura che, invece, dovrà essere dichiarato dall'interessato ed accertato dalla Stazione Appaltante in occasione della procedura di confronto preventivi. La presentazione di manifestazioni di interesse in riscontro al presente Avviso **non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante**, neppure sotto il profilo della responsabilità precontrattuale, riservandosi la medesima di non dar corso all'affidamento della fornitura e ciò senza che gli operatori economici possano nulla pretendere a qualsiasi titolo o ragione.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale né procedimento di gara e non vincola in alcun modo la Stazione Appaltante, che sarà libera di seguire anche altre procedure o di non procedere ad affidamento del servizio, anche qualora ritenga l'esito dell'indagine di mercato non adeguato alle prestazioni richieste.

Il Dipartimento si riserva, altresì, di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che gli operatori economici possano vantare alcuna pretesa, né alcun diritto, compenso e/o rimborso.

9) MODALITÀ DI PUBBLICAZIONE

Il presente Avviso verrà pubblicato sul sito dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro all'indirizzo: <http://web.unicz.it/it/category/bandi-di-gara> e sulla piattaforma informatica eprocurement "Appalti & Contratti" <https://unicz.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>.



10) INFORMATIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 13-14 DEL GDPR 2016/679 (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION)

La richiesta di partecipazione alla presente manifestazione di interesse comporta il consenso inequivocabile dell'interessato a che i dati personali che lo riguardano siano oggetto di trattamento, ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679, in relazione alle informazioni di cui si entrerà in possesso, ai fini della tutela delle persone e degli altri soggetti in materia di trattamento di dati personali.

Per informazioni ed eventuali chiarimenti contattare il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro, Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro, Tel. 0961/3694205/4167, e-mail: carduccelli@unicz.it – PEC: dsmec@cert.unicz.it.

Catanzaro, 15.07.2026

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Giuseppe Ceravolo

*Firma autografa omessa ai
sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Arturo Pujia

*Firma autografa omessa ai
sensi dell'art. 3 d.lgs. 39/1993.*

Allegati:

- Allegato 1 Specifiche Tecniche Fornitura
- Allegato 2 Dichiarazione possesso dei requisiti
- Allegato 3 Domanda di partecipazione "Manifestazione d'Interesse"