

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:558348-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Catania: Apparecchi per analisi e rivelazione
2023/S 178-558348**

Bando di gara

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) Denominazione e indirizzi

Denominazione ufficiale: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

Città: Catania

Codice NUTS: ITG17 Catania

Paese: Italia

E-mail: marco.realini@cnr.it

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <https://www.ispc.cnr.it>

I.3) Comunicazione

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://www.urp.cnr.it/page.php?level=4&pg=72&Org=2&db=1>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://gpa.appaltiameo.eu>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Altro tipo: Istituto di ricerca

I.5) Principali settori di attività

Altre attività: Ricerca

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

FORNITURA DI UN SISTEMA CYBER-FISICO IPERCONNESSO INTEGRATO CON SENSORI VR/AR PER LA REMOTIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' DI MISURA CON STRUMENTAZIONE ANALITICA MOBILE

II.1.2) Codice CPV principale

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

Fornitura di sistema cyber-fisico iperconnesso e integrato con sensori IoT, di realtà virtuale e realtà aumentata da utilizzare nella remotizzazione delle misure non-invasive condotte con strumentazione mobile nell'ambito delle campagne di misura della piattaforma MOLAB di ERIHS. L'appalto è finanziato con i fondi del PNRR Missione 4 Componente 4 Investimento 3.1 Progetto H2IOSC, CUP B63C22000730005, CIG A00A8DA80A

II.1.5) Valore totale stimato

Valore, IVA esclusa: 487 704.92 EUR

II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.2) **Descrizione**

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG17 Catania

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

La stazione di misura cyber-fisica oggetto di affidamento ha la funzione di remotizzare le attività di misura eseguite con strumentazione analitica mobile di imaging e single-point già disponibili all'interno della piattaforma MOLAB di E-RIHS. Il controllo remoto delle operazioni sperimentali sarà implementato attraverso una serie di componenti strettamente interconnessi acquisiti/realizzati nell'ambito del progetto H2IOSC. Il presente appalto riguarda l'acquisizione di un sistema cyber-fisico da installare nel sito di misura. Detto sistema avrà le seguenti caratteristiche e dotazioni: a) sistema a braccio antropomorfo per misure su oggetti 3D e sistema a 3 assi lineari (e 2 di rotazione) per oggetti 2D. Detti sistemi saranno iperconnessi e integrati con sensori IoT, di realtà virtuale e di realtà aumentata. La stazione cyber-fisica, ovvero meccanica, elettronica e software, sono gestiti attraverso un'unità di elaborazione di controllo (CPU) in loco operante in tecnologia real-time. La stazione sarà implementata in modo plug-and-play consentendo un facile inserimento modulare di diverse tecniche analitiche operanti nel MOLAB. La stazione sarà dotata di un software real-time di basso livello per l'acquisizione dei dati sperimentali e per l'elaborazione al volo dei dati dei sensori, in modo per affrontare eventuali eventi durante l'acquisizione (ad esempio problemi di sicurezza per lavoratori o per gli oggetti in studio, acquisizione problematiche e guasti hardware). Sensori IoT supporteranno lo sviluppo di procedure di sicurezza con ridondanze che riducono al minimo i rischi per i lavoratori e gli oggetti in analisi. Sensoristica di realtà virtuale e aumentata e idonee al digital twinning saranno utilizzate per una solida rappresentazione del sito di misure fornendo informazioni sull'occupazione spaziale e sul posizionamento delle opere rispetto al dispositivo cyber-fisico.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 487 704.92 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 365

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO HUMANITIES AND CULTURAL HERITAGE ITALIAN OPEN SCIENCE CLOUD – H2IOSC CODICE PROGETTO IR0000029 - CUP B63C22000730005

II.2.14) **Informazioni complementari**

Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

III.1) **Condizioni di partecipazione**

III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:

Si veda disciplinare di gara

III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

Non sono previsti requisiti di capacità economica e finanziaria

III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:

Non sono previsti requisiti di capacità professionale e tecnica

III.2) **Condizioni relative al contratto d'appalto**

III.2.2) **Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

Si vedano disciplinare di gara, capitolato speciale d'appalto parte tecnica e parte amministrativa

Sezione IV: Procedura

IV.1) **Descrizione**

IV.1.1) **Tipo di procedura**

Procedura aperta

IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**

IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 16/10/2023

Ora locale: 12:00

IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano, Inglese

IV.2.6) **Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**

Data: 16/10/2023

Ora locale: 13:30

Luogo:

Seduta esclusivamente telematica con utilizzo della piattaforma

Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura:

In considerazione del fatto che la piattaforma GPA garantisce la massima segretezza e riservatezza dell'offerta e la provenienza, l'identificazione e l'inalterabilità della stessa, le sedute di gara si svolgeranno in modalità interamente telematica e non è previsto il collegamento diretto degli operatori economici

Sezione VI: Altre informazioni

VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

VI.3) **Informazioni complementari:**

VI.4) **Procedure di ricorso**

VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: TAR Lazio

Città: Roma

Paese: Italia

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

12/09/2023