

**Italia – Apparecchi per analisi e rivelazione – FORNITURA DI UN SISTEMA CYBER-FISICO IPERCONNESSO INTEGRATO CON SENSORI VR/AR PER LA REMOTIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' DI MISURA CON STRUMENTAZIONE ANALITICA MOBILE**

**OJ S 45/2024 04/03/2024**

**Avviso di aggiudicazione di un appalto o di una concessione – regime ordinario**

**Forniture**

---

1. Committente

**1.1. Committente**

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

Forma giuridica del committente: Organismo di diritto pubblico

Attività dell'amministrazione aggiudicatrice: Servizi generali delle amministrazioni pubbliche

---

2. Procedura

**2.1. Procedura**

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

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

Identificativo della procedura: 397aa8ef-9e39-471e-9a25-6306daed417f

Avviso o bando precedente: 558348-2023

Tipo di procedura: Aperta

**2.1.1. Finalità**

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

**2.1.3. Valore**

Valore stimato al netto dell'IVA: 487 704,92 EUR

**2.1.4. Informazioni generali**

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

---

5. Lotto

**5.1. Lotto: LOT-0000**

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

Descrizione: 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.

Identificativo interno: 1

#### **5.1.1. Finalità**

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

#### **5.1.2. Luogo di esecuzione**

Suddivisione del paese (NUTS): Catania (ITG17)

Paese: Italia

#### **5.1.3. Durata stimata**

Durata: 365 Giorno

#### **5.1.5. Valore**

Valore stimato al netto dell'IVA: 487 704,92 EUR

#### **5.1.6. Informazioni generali**

Progetto di appalto finanziato in tutto o in parte con fondi UE

L'appalto è soggetto all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)

Informazioni supplementari: L'appalto è finanziato con i fondi del PNRR Missione 4 Componente 4 Investimento 3.1 Progetto H2IOSC, CUP B63C22000730005, CIG A00A8DA80A

#### **5.1.10. Criteri di aggiudicazione**

Criterio:

Tipo: Qualità

Descrizione: Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

Criterio:

Tipo: Prezzo

Descrizione: Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

Descrizione del metodo da utilizzare se la ponderazione non può essere espressa da criteri:  
Offerta economicamente più vantaggiosa: offerta tecnica 90 punti - offerta economica 10 punti.  
Si veda il disciplinare di gara

#### **5.1.15. Tecniche**

Accordo quadro: Nessun accordo quadro

Informazioni sul sistema dinamico di acquisizione: Nessun sistema dinamico di acquisizione

#### **5.1.16. Ulteriori informazioni, mediazione e ricorsi**

Organizzazione competente per i ricorsi: TAR Lazio

Organizzazione che firma il contratto di appalto: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

## 6. Risultati

---

Valore di tutti i contratti assegnati in questo avviso: 450 005,33 EUR

### **6.1. Risultati: identificativo del lotto: LOT-0000**

È stato selezionato almeno un vincitore.

#### **6.1.2. Informazioni sui vincitori**

##### **Vincitore:**

Nome ufficiale: SI.A.TEL SRL

Offerta:

Identificativo dell'offerta: Offerta 1

Identificativo del lotto o gruppo di lotti: LOT-0000

Il valore del subappalto è noto: no

La percentuale del subappalto è nota: no

Informazioni sull'appalto:

Identificativo dell'appalto: 1

Titolo: Contratto sistema remoto

Data di selezione del vincitore: 15/12/2023

Data di conclusione dell'appalto: 20/02/2024

L'appalto è aggiudicato nell'ambito di un accordo quadro: no

Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

Nome del progetto o programma finanziato dall'UE: Strumento dell'Unione europea per la ripresa (EURI)

Identificativo dei fondi UE: PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1, PROGETTO H2IOSC, CUP B63C22000730005, CIG A00A8DA80A, CUI F80054330586202300433

Organizzazione che firma il contratto di appalto: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

#### **6.1.4. Informazioni statistiche:**

Offerte o domande di partecipazione ricevute:

Offerte e domande ricevute: tipo: Offerte

Numero di offerte o domande di partecipazione ricevute: 1

Gamma di offerte:

Valore dell'offerta ammissibile più bassa: 450 005,33 EUR

## 8. Organizzazioni

---

### 8.1. ORG-0001

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

Numero di registrazione: 80054330586

Servizio: Sede di Catania

Località: Catania

Codice postale: 95124

Suddivisione del paese (NUTS): Catania (ITG17)

Paese: Italia

Referente: Marco Realini

E-mail: [marco.realini@cnr.it](mailto:marco.realini@cnr.it)

Telefono: 095311981

Fax: 095311981

Indirizzo internet: <https://archivio.urp.cnr.it/page.php?level=4&pg=73&Org=2&db=1&anno=2023>

#### **Ruoli di questa organizzazione:**

Committente

Organizzazione che firma il contratto di appalto

### 8.1. ORG-0002

Nome ufficiale: TAR Lazio

Numero di registrazione: 80195990587

Località: Roma

Codice postale: 00196

Suddivisione del paese (NUTS): Roma (ITI43)

Paese: Italia

E-mail: [tarrm-segrprotocolloamm@ga-cert.it](mailto:tarrm-segrprotocolloamm@ga-cert.it)

Telefono: 06328721

#### **Ruoli di questa organizzazione:**

Organizzazione competente per i ricorsi

### 8.1. ORG-0003

Nome ufficiale: SI.A.TEL SRL

Numero di registrazione: 03375730870

Indirizzo postale: Via Malerba 1

Località: Tremestieri Etneo

Codice postale: 95030

Suddivisione del paese (NUTS): Catania (ITG17)

Paese: Italia

E-mail: [siatel@pec.it](mailto:siatel@pec.it)

Telefono: 095213035

#### **Ruoli di questa organizzazione:**

OfferenteCapofila

#### **Titolare effettivo:**

Nazionalità del titolare: ITA

**Vincitore di questi lotti:** LOT-0000

## 11. Informazioni sull'avviso

---

### 11.1. Informazioni sull'avviso

Identificativo/versione dell'avviso: 6a295890-bcaa-4823-940a-68f763ea622b - 01

Tipo di formulario: Risultati

Tipo di avviso: Avviso di aggiudicazione di un appalto o di una concessione – regime ordinario

Data di trasmissione dell'avviso: 01/03/2024 10:07:30 (UTC)

Lingue in cui il presente avviso è ufficialmente disponibile: italiano

## **11.2. Informazioni sulla pubblicazione**

Numero di pubblicazione dell'avviso: 130081-2024

Numero dell'edizione della GU S: 45/2024

Data di pubblicazione: 04/03/2024