

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_n00as7cb
NO_DOC_EXT:	2023-106893
SOFTWARE_VERSION:	13.2.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	mario.picasso@gssi.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F15
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Avviso volontario per la trasparenza ex ante**Forniture****Base giuridica:**

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore

- I.1) **Denominazione e indirizzi**
Denominazione ufficiale: Gran Sasso Science Institute
Numero di identificazione nazionale: 01984560662
Indirizzo postale: Viale F.- Crispi, 7
Città: L'Aquila
Codice NUTS: ITF11 L'Aquila
Codice postale: 67100
Paese: Italia
Persona di contatto: Mario Picasso
E-mail: mario.picasso@gssi.it
Indirizzi Internet:
Indirizzo principale: www.gssi.it

- I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**
Organismo di diritto pubblico

- I.5) **Principali settori di attività**
Istruzione

Sezione II: Oggetto

- II.1) **Entità dell'appalto**
- II.1.1) **Denominazione:**
Acquisto acceleratore di protoni progetto SEIC
Numero di riferimento: 9936246198
- II.1.2) **Codice CPV principale**
38970000 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici
- II.1.3) **Tipo di appalto**
Forniture
- II.1.4) **Breve descrizione:**
Acquisto di acceleratore di protoni di qualche MeV di energia finale, trasportabile, compatto, con peso, potenza assorbita e costo fortemente ridotti rispetto ai sistemi convenzionali
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**
Questo appalto è suddiviso in lotti: no
- II.1.7) **Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)**
Valore, IVA esclusa: 1 550 000.00 EUR
- II.2) **Descrizione**
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITF11 L'Aquila
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

L'acceleratore deve essere composto da :

§ elementi indipendenti e movimentabili separatamente;
 § deve avere un ingombro complessivo inferiore a 10 m²

;

§ una massa inferiore a 1000 kg;

§ una potenza assorbita inferiore a 10 kW;

§ intrinsecamente sicuro dal punto di vista della radioprotezione;

§ deve accelerare protoni e portarli all'energia finale di 1-2 MeV;

§ la struttura complessiva dovrebbe prevedere :

- una sorgente, una linea di bassa energia e una di alta energia più semplici e compatte possibili, di lunghezza inferiore a 3 m e assorbimento di potenza inferiore a 1 kW a regime;
- una sezione accelerante (ad esempio cavità a radiofrequenza) compatta, con assorbimento dell'ordine di 8 kW;
- un sistema di raffreddamento;
- un sistema di ultra-alto-vuoto (UHV) il più leggero possibile e adatto a essere installato su un sistema trasportabile;
- un sistema di controllo caratterizzato da basso costo e facilità d'uso.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

Prezzo

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: no

II.2.14) Informazioni complementari

Sezione IV: Procedura

IV.1) Descrizione

IV.1.1) Tipo di procedura

Procedura negoziata senza previa pubblicazione

- I lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni:
 - la concorrenza è assente per motivi tecnici

Spiegazione:

Si riportano di seguito i benefici attesi dall'acceleratore

Spiegazione:

INFUNGIBILITÀ: L'acceleratore è trasportabile presso un centro di restauro o un museo per effettuare misure di tipo IBA su manufatti artistici.

BENEFICIO: Vista la richiesta dell'ingombro complessivo dello strumento e dei suoi sistemi ancillari, nonché l'essere composto da elementi indipendenti e movimentabili separatamente, l'acceleratore è trasportabile e installabile anche fuori da un laboratorio di ricerca alla pari di uno strumento di diagnostica mobile.

INFUNGIBILITÀ: L'acceleratore e i sistemi ancillari hanno una potenza assorbita tale da non richiedere impianti con potenze tipiche di laboratori attrezzati (centinaia di kW o più).

BENEFICIO: La potenza necessaria per alimentare l'acceleratore è < 10 kW e pertanto disponibile in musei e centri anche di dimensioni medio-piccole, rendendo per la prima volta fruibile questo strumento ad una vasta comunità di utenti.

INFUNGIBILITÀ: Per quanto riguarda la radioprotezione, il sistema non è intrinsecamente radiogeno e non richiede alcuna strumentazione speciale.

BENEFICIO: Questa caratteristica lo rende intrinsecamente sicuro in qualunque ambiente e ne consente l'uso anche in presenza di persone non soggette a controlli di radioprotezione (pubblico). Si prevede in ogni caso di avere una zona di divieto di accesso inferiore a un metro quadrato attorno al punto di misura.

INFUNGIBILITÀ: Il sistema UHV è leggero, con una massa minore di 40 kg, ha un'alta velocità di pompaggio che consente di portare in tempi rapidi il sistema accelerante a pressioni inferiori a 10⁻⁵ mbar (pressione necessaria per un uso sicuro), di alta affidabilità meccanica che garantisce di poterlo trasportare per migliaia di km senza inconvenienti.

BENEFICIO: Il sistema UHV pesa 36 kg, consente di raggiungere 10⁻⁶ mbar e accendere l'acceleratore in meno di 15 minuti partendo da pressione atmosferica (circa 10⁵ Pa). La meccanica consente una sicura trasportabilità a un grande numero di siti potenzialmente interessati.

INFUNGIBILITÀ: Il sistema di controllo è caratterizzato da basso costo, facilità d'uso e facilità di adattamento a specifiche richieste.

BENEFICIO: Il sistema di controllo utilizza software open-source (e quindi facilmente adattabile a nuove richieste) e componenti hardware largamente disponibili di bassissimo costo e di facile uso a personale non specificamente formato.

IV.1.3) **Informazioni relative all'accordo quadro**

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**

Sezione V: Aggiudicazione dell'appalto/della concessione

V.2) **Aggiudicazione dell'appalto/della concessione**

V.2.1) **Data della decisione di aggiudicazione dell'appalto:**

28/06/2023

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario**

Denominazione ufficiale: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Indirizzo postale: Via Enrico Fermi 54

Città: Frascati

Codice NUTS: ITI43 Roma

Codice postale: 00044

Paese: Italia

Il futuro contraente/concessionario è una PMI: no

V.2.4) **Informazioni relative al valore del contratto d'appalto/del lotto/della concessione (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 1 550 000.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 1 550 000.00 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

Sezione VI: Altre informazioni

VI.3) **Informazioni complementari:**

VI.4) **Procedure di ricorso**

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

Denominazione ufficiale: TAR ABRUZZO

Città: L'Aquila

Paese: Italia

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

30/06/2023