

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_n002df16
NO_DOC_EXT:	2021-XXXXXX
SOFTWARE VERSION:	12.0.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	marco.campani@spin.cnr.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S04
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

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 - Dipartimento Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale (DSU)

Numero di identificazione nazionale: 80054330586

Indirizzo postale: Piazzale Aldo Moro, 7

Città: Roma

Codice NUTS: ITI43 Roma

Codice postale: 00185

Paese: Italia

E-mail: marco.campani@cnr.it

Tel.: +39 0106598769

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.cnr.it>

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.urp.cnr.it>

I.3) Comunicazione

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://www.urp.cnr.it>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://www.acquistinretepa.it>

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

I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Altro tipo: Ente pubblico nazionale

I.5) Principali settori di attività

Altre attività: Ricerca scientifica

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

Fornitura di apparecchi di analisi e rivelazione nell'ambito del progetto PON R&I 2014-2020 "SHINE - POTENZIAMENTO DEI NODI ITALIANI IN E-RIHS" PIR01_00016 CUP B27E19000030007

II.1.2) Codice CPV principale

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA CON MODALITA' TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP PER L'AFFIDAMENTO DELL'APPALTO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI APPARECCHI DI ANALISI E RIVELAZIONE CPV 38430000-8 NELL'AMBITO DEL PROGETTO P.O.N. RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020 "SHINE - POTENZIAMENTO DEI NODI ITALIANI IN E-RIHS" PIR01_00016 – IMPORTO COMPLESSIVO € 2.010.253,62 – SUDDIVISA IN 17 LOTTI FUNZIONALI CUP B27E19000030007

- II.1.5) **Valore totale stimato**
Valore, IVA esclusa: 2 010 253.62 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**
Questo appalto è suddiviso in lotti: sì
Le offerte vanno presentate per numero massimo di lotti: 17
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
Dilatometro
Lotto n.: 1
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITF45 Lecce
Luogo principale di esecuzione:
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**
N° 1 dilatometro per la misura dei cambiamenti dimensionali del campione in funzione della temperatura
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**
I criteri indicati di seguito
Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 70
Prezzo - Ponderazione: 30
- II.2.6) **Valore stimato**
Valore, IVA esclusa: 63 958.00 EUR
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Durata in mesi: 6
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:
Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005
cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -
Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così
come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018
- II.2.14) **Informazioni complementari**
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
Analizzatore dinamico-meccanico
Lotto n.: 2

- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITF45 Lecce
Luogo principale di esecuzione:
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**
N° 1 analizzatore dinamico-meccanico per lo studio delle proprietà termo-meccaniche e viscoelastiche di polimeri, compositi, adesivi e film, incluse le pellicole pittoriche.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**
I criteri indicati di seguito
Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 85
Prezzo - Ponderazione: 15
- II.2.6) **Valore stimato**
Valore, IVA esclusa: 120 721.00 EUR
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Durata in mesi: 5
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:
Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005
cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -
Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così
come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018
- II.2.14) **Informazioni complementari**
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**
Strumentazione per preparazione
Lotto n.: 3
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**
38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITF45 Lecce
Luogo principale di esecuzione:
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Strumentazione per preparazione campioni (mineralizzatore, sistema per produzione acqua ultrapura, digestore, concentratore per evaporazione, centrifuga da banco refrigerata e bagno termostatico)

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 90

Prezzo - Ponderazione: 10

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 92 356.12 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Spettrofotometro ad infrarosso FT-IR

Lotto n.: 4

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF45 Lecce

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Strumentazione per microscopia infrarossa da utilizzare per la caratterizzazione chimica di materiali e prodotti conservativi organici e inorganici impiegati nel settore dei Beni Culturali, il riconoscimento dei prodotti di

degrado, l'identificazione di coatings e finiture di superficie e lo studio di reperti archeologici completo di unità macro FT-IR.

Lo strumento richiesto può comporsi di due distinti moduli integrati come sotto specificato ovvero in un unico strumento che svolga comunque le funzioni dei due moduli come appresso indicate:

- Microscopio FT-IR ad alte prestazioni che permetta l'acquisizione di immagini chimiche in ATR, riflessione e trasmissione;
- Unità macro FT-IR che permetta analisi spettrali in trasmissione e ATR su composti organici e inorganici e che sia interfacciabile con la TGA già presente nel laboratorio;

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 90

Prezzo - Ponderazione: 10

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 177 013.58 EUR

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

Durata in mesi: 8

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Pirolizzatore

Lotto n.: 5

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF45 Lecce

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 pirolizzatore compatto per la determinazione qualitativa e semi-quantitativa di composti organici, in particolar modo di polimeri naturali e di sintesi per il restauro e di leganti impiegati in pitture e finiture nel campo dei beni Culturali

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 70

Prezzo - Ponderazione: 30

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 64 693.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari**II.2) Descrizione****II.2.1) Denominazione:**

Sistema per laser ablation

Lotto n.: 6

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF45 Lecce

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Strumento per Laser Ablation da utilizzare per l'analisi elementale quantitativa di tipo non distruttivo di materiali, con particolare riferimento all'analisi chimica quantitativa dei prodotti del degrado e alle applicazioni in campo archeometrico. Lo strumento dovrà essere equipaggiato dei plug-in o delle interfacce per il collegamento con un sistema ICP-MS a triplo quadrupolo

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 90

Prezzo - Ponderazione: 10

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 157 000.00 EUR

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

Durata in mesi: 7

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Sistema ICP-MS

Lotto n.: 7

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF45 Lecce

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Lecce – c/o Campus universitario Ecotekne strada provinciale Lecce Monteroni - 73047 Monteroni di Lecce

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Spettrometro di massa triplo quadrupolo con sorgente al plasma accoppiato induttivamente ICP-MS, da dedicare alla analisi elementale quantitativa di materiali impiegati nel settore di Beni Culturali, con particolare riferimento all'analisi chimica quantitativa dei prodotti del degrado, alle applicazioni in campo archeometrico e alla caratterizzazione di nanoparticelle. Lo strumento dovrà essere equipaggiato dei plug-in o delle interfacce per il collegamento con un sistema per Laser ablation. A tale scopo la fornitura dovrà includere tutti i sottosistemi hardware e software necessari. Inoltre, in fase di installazione, dovrà essere garantita e verificata la piena funzionalità dello strumento in connessione con il sistema per Laser ablation.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 85

Prezzo - Ponderazione: 15

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 166 131.78 EUR

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

Durata in mesi: 7

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari**II.2) Descrizione****II.2.1) Denominazione:**

Laser scanner terrestre 3D a media/lunga portata

Lotto n.: 8

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF33 Napoli

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Napoli - c/o Polo Universitario San Giovanni A Teduccio - Corso Nicolangelo Protopisani 70, 80146, Napoli (NA)

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 "3D Long Range Terrestrial Scanner Laser" ad elevate prestazioni e lunga portata, adeguato al rilievo in situazioni difficili caratterizzate da condizioni ambientali complesse. Il sistema offerto dovrà garantire l'utilizzo long range in applicazioni topografiche, siti archeologici e beni culturali, architettura, city modeling e monitoraggio

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 80

Prezzo - Ponderazione: 20

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 105 190.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Due termocamere

Lotto n.: 9

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF33 Napoli

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Napoli - c/o Polo Universitario San Giovanni A Teduccio - Corso Nicolangelo Protopisani 70, 80146, Napoli (NA)

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 termocamera HD con obiettivi FOV 28° e 45° e di n° 1 termocamera radiometrica per droni; entrambe le termocamere saranno prevalentemente utilizzate per lo studio energetico-ambientale di edifici storici.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 75

Prezzo - Ponderazione: 25

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 43 076.21 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005 cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Spettroscopio THz portatile

Lotto n.: 10

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITF33 Napoli

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Napoli - c/o Polo Universitario San Giovanni A Teduccio - Corso Nicolangelo Protopisani 70, 80146, Napoli (NA)

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Strumentazione per l'imaging e la spettroscopia ai THz, operante nel dominio del tempo e capace di effettuare indagini sub-superficiali con profondità di penetrazione centimetrica e risoluzione sub-millimetrica. Il sistema è composto da due sottosistemi che compongono un sistema unico. Il primo sottosistema è il sistema dedicato alla generazione e acquisizione dei segnali ai THz e consente di effettuare misure puntuali ai THz. Tale sistema deve essere compatto, ovvero le diverse componenti devono essere connesse mediante collegamenti in fibra ottica e devono essere integrate in un'unica unità ad eccezione delle sonde trasmettenti e riceventi, deve essere portatile, facilmente riconfigurabile per operare sia in trasmissione sia in riflessione e non deve richiedere complesse operazioni di calibrazione e/o allineamento ottico. Il secondo sotto-sistema è un sistema di posizionamento meccanico X-Y che consenta la scansione planare delle sonde di misura ai THz e quindi di effettuare misure su di una superficie.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 70

Prezzo - Ponderazione: 30

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 196 721.31 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Sistema combinato XRF/XRD portatile

Lotto n.: 11

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

- II.2.3) Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITG17 Catania
Luogo principale di esecuzione:
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania
- II.2.4) Descrizione dell'appalto:**
N° 1 sistema combinato XRF/XRD portatile basato su un approccio scanning-free per analisi di diffrazione a raggi X su materiale policristallini (tipicamente pigmenti) di interesse nel settore dei beni culturali.
- II.2.5) Criteri di aggiudicazione**
I criteri indicati di seguito
Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 95
Prezzo - Ponderazione: 5
- II.2.6) Valore stimato**
Valore, IVA esclusa: 126 889.34 EUR
- II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**
Durata in mesi: 6
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:
Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005
cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -
Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così
come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018
- II.2.14) Informazioni complementari**
- II.2) Descrizione**
- II.2.1) Denominazione:**
Rivelatore HPGe portatile
Lotto n.: 12
- II.2.2) Codici CPV supplementari**
38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione
- II.2.3) Luogo di esecuzione**
Codice NUTS: ITG17 Catania
Luogo principale di esecuzione:
Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania
- II.2.4) Descrizione dell'appalto:**
N° 1 rivelatore al HPGe iperpuro portatile (handheld) per applicazioni di spettroscopia con raggi X/gamma anche di elevata energia
- II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 80

Prezzo - Ponderazione: 20

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 101 000.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Spettrometro XRF portatile

Lotto n.: 13

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG17 Catania

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 spettrometro XRF manuale (handheld) e ultra leggero basato su l'impiego di un tubo a raggi X di bassa potenza a batteria e rivelatore SDD per analisi in-situ, rapide e non distruttive su oggetti del patrimonio culturale.

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 85

Prezzo - Ponderazione: 15

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 47 500.00 EUR

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

Durata in mesi: 6

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari**II.2) Descrizione****II.2.1) Denominazione:**

Spettrometro micro-XRF portatile

Lotto n.: 14

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG17 Catania

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 Spettrometro Micro-XRF con fascio X primario di circa 70 µm e design modulare, compatto e portatile per la caratterizzazione non-distruttiva in situ di dettagli di dimensione sub-millimetrica in materiale archeologico e di interesse storico artistico

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 95

Prezzo - Ponderazione: 5

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 137 489.34 EUR

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

Durata in mesi: 10

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005
cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -
Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così
come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

Digitalizzatore di segnali analogici ad alta frequenza
Lotto n.: 15

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG17 Catania

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123
Catania

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

N° 1 digitalizzatore di segnali analogici ad alta frequenza di campionamento per segnali analogici provenienti da
sistemi di rivelazione o sorgenti simili ad alta frequenza

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 75

Prezzo - Ponderazione: 25

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 97 034.43 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005
cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -
Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così
come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

Monocromatore per misure XES/XAFS

Lotto n.: 16

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG17 Catania

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 sistema per analisi XES/XAFS per analisi di specie chimiche nel dominio delle basse energie (4.5-12 keV) in materiali di interesse nel settore dei beni culturali

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 80

Prezzo - Ponderazione: 20

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 196 979.51 EUR

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

Durata in mesi: 6

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005 cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

Spettrometro XRF per misure HR-XRF

Lotto n.: 17

II.2.2) Codici CPV supplementari

38430000 Apparecchi per analisi e rivelazione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG17 Catania

Luogo principale di esecuzione:

Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) Sede di Catania c/o INFN-LNS, Via Santa Sofia 62 - 95123 Catania

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

N° 1 spettrometro XRF a dispersione di lunghezza d'onda per misure High Resolution XRF (HR-XRF) con elevata risoluzione energetica per analisi di specie chimica nel dominio delle basse energie (2-5 keV) in materiali di interesse nel settore dei beni culturali

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

I criteri indicati di seguito

Criterio di qualità - Nome: Qualità tecnica / Ponderazione: 80

Prezzo - Ponderazione: 20

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 116 500.00 EUR

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

Durata in mesi: 6

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:

Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 CCI2014IT16M2OP005

cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione -

Programmazione 2014-2020 - a titolarità del MIUR, approvato con Decisione C(2015)4972 del 14/07/2015, così come da ultima riprogrammazione approvata con Decisione C(2018)8840 del 12/12/2018

II.2.14) Informazioni complementari**Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico****III.1) Condizioni di partecipazione****III.1.3) Capacità professionale e tecnica**

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

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: no

IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 22/12/2021

Ora locale: 19:00

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

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: 23/12/2021

Ora locale: 10:00

Luogo:

Piattaforma telematica di negoziazione disponibile all'URL <https://www.acquistinretepa.it>

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: Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio

Città: Roma

Paese: Italia

VI.5) Data di spedizione del presente avviso: