

Progetto “Monitoring Earth's Evolution and Tectonics – MEET”

Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1

Codice progetto MUR: IR0000025 - CUP UNINA: D53C22001400005



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



RELAZIONE ISTRUTTORIA

PROCEDURA APERTA CON APPLICAZIONE DEL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ PREZZO, AI SENSI DEGLI ARTT. 71 E 108 COMMA 1 DEL D.LGS. N. 36/2023 S.M.I. AVENTE AD OGGETTO L'AFFIDAMENTO DEL CONTRATTO PER LA FORNITURA DI *ARRAY - NODES INSTRUMENTATION*: 54 ACQUISITORI SISMICI E 54 SENSORI SISMICI VELOCIMETRICI PER I NODI DEGLI ARRAY RELATIVI ALL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA “IRPINIA NEAR FAULT OBSERVATORY”, DA FORNIRE NEL COMPLESSO UNIVERSITARIO DI MONTE S. ANGELO, NAPOLI- NELL'AMBITO DEL PROGETTO “MEET –CUI F00876220633202300107 - CUP UNINA: D53C22001400005

1. PREMESSE

Nell'ambito del progetto MEET è necessario procedere all'acquisto della fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica ISNet. Sono compresi nella fornitura: il trasporto, il carico, lo scarico, i servizi di facchinaggio e quant'altro necessario a consentire l'esecuzione della fornitura a regola d'arte negli ambienti di destinazione. L'importo a base d'asta della fornitura è pari € 311.475,00, oltre IVA al 22% (pari ad € 68.524,5 per complessivi € 380.000,00), oneri per la sicurezza da rischi interferenti pari a zero.

La strumentazione scientifica richiesta è costituita da **54 acquisitori** e **54 sensori velocimetrici (“nodes for arrays”)** che andranno a costituire i nodi (9) di 6 antenne sismiche prototipali ad alta innovazione tecnologica per il monitoraggio in tempo reale della sismicità, per seguire la sua evoluzione nello spazio e nel tempo all'interno o in prossimità dell'osservatorio di faglia dell'Irpinia.

Con la delibera del C.d.A. n. 055 adunanza del 29/05/2024, è stata approvata la programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 37 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. per gli anni 2024/2026, con attribuzione del codice CUI F00876220633202300107 per la fornitura di *Array - nodes instrumentation* per un importo complessivo, comprensivo di IVA, pari a € 380.000,00.

L'affidamento avverrà mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli artt. 71 e 108 comma 1 del D.lgs. n. 36/2023 s.m.i. (in seguito: Codice)

Il luogo di consegna della fornitura è la sede del Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” – Stanza 2M19. Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Cintia, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo – Ed. 6, 80126 – Napoli.

Il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del Codice, è il Dott. Fabio Vigliotta, nominato con il

Decreto Direttoriale n. 56 del 09/04/2025, pec: fabio.vigliotta@personalepec.unina.it.

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) Progetto ai sensi dell'art. 41, comma 12, del Codice, comprensivo dei seguenti documenti:
 - Relazione Istruttoria RUP;
 - Capitolato tecnico;
- 2) Disciplinare di gara;
- 3) Bando di Gara;
- 4) DGUE;
- 5) Allegati A1, A2, A3, A4, D;
- 6) Schema di contratto;
- 7) Atto di impegno;
- 8) Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement;
- 9) Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'economia legale, al quale l'Università ha aderito in data 10/12/2021;
- 10) Codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
- 11) Codice di comportamento di Ateneo contenuto nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [appendice 2.3.D], approvato dal Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025;
- 12) Regole di prevenzione della corruzione di Ateneo contenute nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo – P.I.A.O. [ed in particolare nell'appendice 2.3.E CONTR], approvato dal Consiglio di amministrazione nell'adunanza del 12/02/2025 e pubbl. il 21/02/2025.

Non sono presenti Convenzioni Consip attive ai sensi dell'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 e s.m.i., né bandi sul Sistema dinamico di acquisizione di beni e servizi per la P.A. (SDAPA), per la fornitura oggetto della presente procedura di affidamento.

Non trovano applicazione specifiche tecniche e clausole contrattuali contenute nei criteri ambientali minimi (C.A.M), atteso che i beni non rientrano nelle diverse categorie merceologiche delineate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

Ai sensi dell'art.58 co.2 del Codice, è previsto un unico lotto poiché la fornitura da eseguirsi ha natura integrata, unitaria e indivisibile, rendendo impossibile procedere ad una suddivisione dell'appalto in lotti.

Tabella n. 1 – Oggetto del Contratto

Numero	Descrizione servizi/beni
1	Nodes for arrays: fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica ISNet

Il dettaglio delle prestazioni e l'importo di ciascun lotto a base d'asta, al netto di IVA e/o altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri di sicurezza derivanti da rischi interferenti non soggetti a ribasso è di seguito riportato:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Nodes for arrays: fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica ISNet	3829300 0-5	P	€ 311.475,00
Importo totale a base d'asta				€ 311.475,00

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici del bene richiesto, includendo le componenti relative alle caratteristiche tecniche aggiuntive richieste, la manutenzione e l'assistenza richiesta.

4. DURATA DELL'APPALTO, OPZIONI E RINNOVI

4.1 DURATA

La fornitura oggetto della presente procedura deve essere consegnata e resa operativa a completo carico dell'aggiudicatario, sotto il coordinamento del Responsabile del Progetto (RUP), con il supporto, data la complessità dell'incarico, del DEC e del Direttore Operativo, del personale tecnico del Laboratorio di Quantum Computing dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

La durata dell'Appalto (escluse eventuali opzioni) è ≤ 45 giorni per il lotto unico, decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto di stipula del contratto o dal verbale di esecuzione anticipata della fornitura, salvo un più vantaggioso termine di consegna offerto dal produttore in sede di offerta temporale. La consegna e l'installazione della fornitura sono comprensive di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", installazione, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.

L'installazione sarà programmata, d'accordo con il Responsabile del Progetto e il Responsabile del Laboratorio.

La verifica di conformità dovrà avvenire entro e non oltre **ulteriori trenta (30) giorni**.

5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice.

Sono comunque esclusi dalla gara gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, co. 16 ter, del d. lgs. 165/2001.

Gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei paesi inseriti nelle c.d. **black list** di cui al decreto del Ministro delle finanze del 4 maggio 1999 e al decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 21 novembre 2001 devono, **pena l'esclusione dalla gara**, essere in possesso, dell'autorizzazione in corso di validità rilasciata ai sensi del d.m. 14 dicembre 2010 del Ministero dell'economia e delle finanze (ai sensi dell'art. 37 del d.l. 3 maggio 2010 n. 78 conv. in l. n. 122/2010) oppure della domanda di autorizzazione presentata ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DM 14 dicembre 2010.

5.1 ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, co. 16- ter, D.lgs. 165/2001 ovvero rispetto ai quali sussistano divieti di contrarre con la Pubblica amministrazione.

La mancata accettazione delle clausole contenute nel protocollo di legalità, il mancato rispetto dello stesso costituiscono **causa di esclusione** dalla gara, ai sensi dell'articolo 83-bis del decreto legislativo n. 159/2011.

Essendo il presente appalto interamente finanziato con fondi a valere sulle risorse di cui al Piano nazionale di ripresa e resilienza, sono inoltre **esclusi** i soggetti per cui non sussistano i requisiti di cui all'art. 47 D.L. 77/2021 e s.m.i., e quelli relativi al rispetto del principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali c.d. "DO NOT SIGNIFICAT HARM" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento UE 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, riportati al successivo art. 6.

5.2 REQUISITI SPECIFICI DERIVANTI DAL FINANZIAMENTO CON RISORSE DEL PNRR

Ai sensi dell'art. 47 co. 2 D.L. 77/2021, sono **esclusi dalla presente procedura gli operatori economici che occupano oltre 50 dipendenti, nel caso di omessa produzione**, al momento della presentazione dell'offerta – tramite allegazione sulla piattaforma telematica di gara – **di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile** redatto ai sensi dell'articolo 46 del D. Lgs. n. 198/2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Ai sensi dell'art. 47 co. 6 D.L. 77/2021, sono **inoltre esclusi dalla presente procedura di gara gli operatori economici, che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a 15 e non superiore a 50**, i quali nei 12 mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta abbiano omesso di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto d'appalto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile di cui all'articolo 47, co. 3 del D.L. 77/2021.

Ai sensi dell'art. 47 co. 4 D.L. 77/2021, **è requisito necessario dell'offerta, da possedersi a pena di**

esclusione l'aver assolto, al momento della presentazione dell'offerta stessa, agli obblighi di cui alla legge n. 68/1999 in materia di diritto al lavoro dei disabili e delle categorie protette, nonché l'assunzione dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, che una quota pari almeno al 30%, delle ulteriori eventuali assunzioni che fossero necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia destinata all'occupazione giovanile e femminile.

Inoltre, l'operatore economico offerente si impegna e obbliga, tanto in fase di gara quanto nella successiva fase di esecuzione dell'appalto, in caso di aggiudicazione, a rispettare:

- il principio del *"Do No Significant Harm"* (DNSH), ossia del *"non arrecare danno significativo"* secondo il quale nessuna misura finanziata dagli avvisi deve arrecare danno agli obiettivi ambientali, in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale principio è teso a provare che gli investimenti e le riforme previste non ostacolano la mitigazione dei cambiamenti climatici;
- gli ulteriori principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani.

6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti previsti nei commi seguenti. I documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti devono essere trasmessi mediante FVOE in conformità alla delibera ANAC n. 262 del 2023.

Ai sensi dell'art. 70, comma 4, lettera e) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dal presente disciplinare.

6.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

a) Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

Per la comprova del requisito la Stazione Appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio, consorzio GEIE o di imprese aderenti a contratto di rete, il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane deve essere posseduto:

- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
- da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

6.2 REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

Al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile, con consolidata esperienza nel settore funzionalmente destinato ad attività di ricerca, oggetto della gara, si elencano di seguito i requisiti di capacità economica e finanziaria che dovranno essere posseduti dagli operatori economici che parteciperanno alla gara.

b) fatturato globale minimo annuo riferito a ciascuno degli ultimi 3 esercizi finanziari (2022, 2023, 2024), antecedenti alla pubblicazione del bando, non inferiore al 50% dell'importo a base di gara, oltre IVA ed eventuali ulteriori oneri di legge, per ciascun lotto come di seguito riportati:

Tabella 6 Fatturato globale minimo annuo per lotto I (unico)

Numero Lotto	Oggetto del lotto	Fatturato globale minimo annuo (IVA esclusa)
1	fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica ISNet	≥ Euro 157.500

La comprova del requisito è fornita mediante uno dei seguenti documenti:

- per le società di capitali mediante bilanci, o estratti di essi, approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante copia del Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) e la tipologia (causale della fatturazione) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di 3 anni, il requisito di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio, consorzio GEIE o di imprese aderenti a contratto di rete il requisito del fatturato globale deve essere soddisfatto nel suo complesso e posseduto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

6.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

c) Esecuzione avvenuta nell'ultimo triennio, inteso quale triennio antecedente a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando, **presso almeno un cliente finale europeo di una fornitura analoga** nell'oggetto e nell'importo del lotto per il quale si intende partecipare, come riportato nella seguente tabella:

Tabella 7 Tipologia e importo della fornitura analoga per lotto

Numero lotto	Oggetto del lotto	Importo minimo (IVA esclusa)	Fornitura analoga
1 (unico)	fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica ISNet	€ 311.475,00	fornitura di 54 acquisitori sismici e 54 sensori sismici velocimetrici per la rete sismica

La comprova del requisito è fornita:

In caso di forniture prestate a favore di **pubbliche amministrazioni o enti pubblici** mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche/enti pubblici, completi di copia delle fatture delle quietanze ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

In caso di forniture prestate a favore di **committenti privati**, mediante una delle seguenti modalità:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore o copia autentica informatica dei certificati rilasciati dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

Il concorrente non stabilito in Italia, ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice e art. 3 dell'allegato II.12, dovrà presentare dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito per l'analoga asseverazione. L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

Per la partecipazione a più lotti, il requisito è dato dalla somma dei singoli requisiti richiesti per ciascun lotto di partecipazione oltre IVA ed eventuali ulteriori oneri di legge. Tale requisito risponde all'interesse della Stazione Appaltante di contrarre con un soggetto che sia affidabile in relazione agli specifici impegni che derivano dalla partecipazione alla gara e dall'eventuale aggiudicazione dell'appalto.

7. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti di cui all'art. 119 D.lgs. n. 36/2023, al quale si rinvia.

L'offerente deve indicare all'atto dell'offerta i servizi e le forniture o parti di servizi e forniture che intende subappaltare.

In mancanza di indicazioni in ordine al subappalto, il subappalto è vietato. Non si configurano come attività affidate in subappalto quelle di cui all'art. 119, comma 3 del Codice.

8. SOPRALLUOGO

Non si prevede il sopralluogo obbligatorio per il concorrente. Tuttavia, ai fini di una corretta formulazione dell'offerta, il Committente è a disposizione del Legale Rappresentante (o suo procuratore) che voglia prendere visione dei luoghi oggetto dell'appalto, avere conoscenza della condizione dei locali e della viabilità di accesso, effettuare un'attenta ricognizione generale delle aree in cui deve eseguirsi la fornitura, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione della fornitura.

9. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

Relativamente al singolo ed unico lotto cui si intende partecipare, il concorrente deve, a pena di esclusione dalla gara, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema un'Offerta Tecnica, secondo la seguente procedura per ciascun lotto.

Il concorrente dovrà caricare a sistema una Relazione Tecnica, firmata digitalmente, che contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra in maniera dettagliata ed esaustiva, con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica di cui al punto relativo ai criteri di aggiudicazione, il relativo grado di rispondenza agli stessi.

Detta Relazione tecnica dovrà dare evidenza della rispondenza dell'offerta a tutti i requisiti minimi previsti nei relativi documenti di gara. La stessa, inoltre, dovrà contenere la puntuale descrizione degli elementi migliorativi eventualmente offerti. La relazione in argomento, comprensiva delle eventuali schede tecniche e/o depliant informativi, redatta con carattere Times New Roman di dimensione 12 ed utilizzando l'interlinea 1, dovrà essere costituita massimo da n. 30 pagine (esclusa/oltre la copertina) in formato A4/A3.

Le pagine eccedenti tale numero non saranno prese in considerazione ai fini della valutazione dalla Commissione.

Nel perseguimento del principio di buon andamento dell'azione amministrativa ed al fine di consentire la più agile e celere valutazione dell'offerta presentata, la suddetta relazione dovrà essere suddivisa in paragrafi. Il primo paragrafo dovrà contenere una descrizione delle caratteristiche tecniche e di funzionamento dell'apparecchiatura offerta ed evidenziare la rispondenza della stessa ai criteri minimi richiesti. I successivi paragrafi, uno per ciascun criterio migliorativo offerto, dovranno contenere la puntuale descrizione degli elementi migliorativi eventualmente offerti.

È consentito allegare schemi, grafici, disegni, brochure, specificando per ognuno, nel nome del file, il relativo capitolo di riferimento; questi allegati dovranno essere presentati in formato A4 o A3, per un massimo di n. 20 facciate, indifferentemente se siano in formato A4 o A3. In ogni caso, dovendo tutti gli allegati essere caricati sul Sistema informatico di cui al Disciplinare, gli stessi dovranno essere in formato digitale (.pdf, .doc, .xls, .dwg etc.) e andranno caricati in formato compresso (ZIP o RAR) e la dimensione totale del file non dovrà superare quella limite del Sistema. Ogni file all'interno del file compresso dovrà avere la firma digitale. Si raccomanda di rispettare la dimensione massima imposta dal sistema, altrimenti non sarà possibile caricare il file compresso. È possibile caricare più di un file compresso.

L'offerta tecnica dovrà rispettare le caratteristiche minime stabilite nei rispettivi documenti di gara, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 79 ed allegato II.5 del Codice.

L'offerta tecnica, a pena di esclusione, dovrà essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante

del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al punto 17.1.

L'operatore economico allega una dichiarazione firmata contenente i dettagli dell'offerta coperti da riservatezza, argomentando in modo congruo le ragioni per le quali eventuali parti dell'offerta sono da segretare. Il concorrente a tal fine allega anche una copia firmata della relazione tecnica adeguatamente oscurata nelle parti ritenute costituenti segreti tecnici e commerciali. Resta ferma, la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

In ogni caso, si raccomanda di non indicare o comunque di non fornire i dati dell'offerta economica nella sezione relativa all'offerta tecnica, pena l'esclusione dalla procedura.

Per il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 100, comma 3 del Codice, l'offerta tecnica può essere sottoscritta con firma olografa accompagnata da un documento di riconoscimento in corso di validità del legale rappresentante.

10. CONTENUTO DELLA OFFERTA ECONOMICA

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui si intende partecipare, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un'Offerta economica secondo la procedura e le modalità che seguono:

- inserimento, nell'apposita sezione del Sistema, del prezzo offerto con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato .pdf "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla: i) scaricata e salvata sul proprio PC; ii) sottoscritta digitalmente.
- l'Elaborato di Offerta Economica, redatta in conformità all'Elaborato "Scheda per la formulazione dell'offerta economica" predisposta dall'Amministrazione.

In caso di discordanza tra il prezzo offerto indicato nella Scheda generata automaticamente dal Sistema e quello indicato nell'Elaborato "Scheda per la formulazione dell'offerta economica" prevarrà quello indicato a Sistema.

L'"Offerta economica" contiene, a pena di esclusione, i seguenti elementi:

- l'indicazione del prezzo complessivo offerto. Il prezzo complessivo deve riportare al massimo tre cifre decimali. Qualora il concorrente non indichi le tre cifre decimali, quelle mancanti saranno considerate pari a zero.

L'Amministrazione, per il tramite del Responsabile Unico del Progetto, accerterà in ogni caso la congruità dell'Offerta anche in relazione a detti importi, che dovranno risultare congrui rispettivamente in relazione a quanto disposto dall'art. 110, comma 5 lett. c) e d) del D. Lgs. n. 36/2023.

L'offerta economica sarà comprensiva delle forniture migliorative offerte dal concorrente.

Non sono ammesse offerte economiche in aumento rispetto all'importo a base d'appalto, anche se integrate da forniture offerte dal concorrente in incremento.

L'offerta economica, a pena di esclusione, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della



domanda di cui ai paragrafi precedenti.

11. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il Contratto è aggiudicato per ciascun lotto in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1, del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi, per ogni Lotto:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80/100
Offerta economica	20/100
TOTALE	100

11.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica per ciascun lotto è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna punti D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna punti Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna punti T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica Lotto 1

n°	criteri di valutazione	punti max		sub-criteri di valutazione	punti D max	punti Q max	punti T max
1	Caratteristiche dei nodi	70	1.1	Caratteristiche tecniche hardware generali dell'acquisitore	10		
			1.2	Caratteristiche di supporto dell'acquisitore per sensore esterni, cavi e connettori	5		
			1.3	Caratteristiche di storage, alimentazione e consumo per l'acquisitore	5		

			1.4	Caratteristiche di comunicazione e monitoraggio per l'acquisitore	5		
			1.5	Caratteristiche del casing per l'acquisitore e sensore	5		
			1.6	Caratteristiche della temporizzazione del segnale per l'acquisitore	5		
			1.7	Tipologia, banda di risposta del sensore	10		
			1.8	Sensibilità del sensore	10		
			1.9	Caratteristiche del rumore e range dinamico del sensore	5		
			1.10	Caratteristiche di alimentazione, consumo e temperatura del sensore	5		
			1.11	Sistema di orientazione	5		
2	Specifiche della garanzia	5	2.1	Durata garanzia per l'hardware ed il software di gestione		5	
3	Caratteristiche degli accessori forniti	5	3.1	Manuale e quantità offerte	5		
	Totale	80			75	5	0

11.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA

A ciascuno degli **elementi qualitativi (D IN TABELLA)** cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo discrezionale di un coefficiente variabile da zero ad uno da parte di ciascun commissario sulla base della seguente scala di misurazione:

COEFFICIENTE	RISPONDENZA
$0,0 \leq V(a)_h < 0,1$	Nulla
$0,1 \leq V(a)_h < 0,2$	Scarsa
$0,2 \leq V(a)_h < 0,4$	Limitata
$0,4 \leq V(a)_h < 0,6$	Sufficiente
$0,6 \leq V(a)_h < 0,8$	Discreta
$0,8 \leq V(a)_h \leq 1,0$	Ottima

Si determina in seguito il coefficiente Media $V(a)_h$ variabile tra 0,0 e 1,0 calcolato come media aritmetica (approssimata per difetto alla seconda cifra decimale dopo la virgola) tra i valori attribuiti da ogni commissario ad ogni sub requisito di valutazione.

Si procede quindi alla riparametrazione rispetto al valore del coefficiente assegnato all'offerta con punteggio medio più alto del sub-criterio, denominato $V(a)_{max}$, e si assegna il coefficiente di valutazione dell'offerta rispetto al criterio i-esimo, denominato $C(a)_i$ e definito come segue:

$$C(a)_i = \text{Media } V(a)_h / V(a)_{max}$$

I coefficienti così definiti saranno quelli poi utilizzati nella formula di cui al punto 17.4 secondo il criterio aggregativo compensatore.

a) Per l'elemento quantitativo "tempo", si applicherà la formula

$$P_{2.2} = 15 * V_{min} / V_{off}$$

dove:

V_{min} = tempo minimo di consegna e installazione delle forniture richieste tra le offerte presentate;

V_{off} = tempo di consegna e installazione delle forniture richieste dell'operatore economico i-esimo;

b) Per l'elemento quantitativo "durata della garanzia", si applicherà la formula

$$P_{4.1} = 10 * V_{off} / V_{max}$$

dove:

V_{max} = valore più alto dell'offerta per i mesi aggiuntivi rispetto al minimo di 36 mesi;

V_{off} = valore dell'offerta per i mesi aggiuntivi dell'operatore economico i-esimo;

11.3 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno,

calcolato tramite:

Formula con interpolazione lineare

$$C_i = (R_i/R_{max})^\alpha$$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente *i*-esimo;

R_i = ribasso offerto del concorrente *i*-esimo;

R_{max} = ribasso dell'offerta più conveniente

α = esponente pari a 0,5

11.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI FINALI

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi qualitativi e quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il seguente metodo *aggregativo compensatore*.

Il punteggio è dato dalla seguente formula:

$$P_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

P_i = punteggio concorrente *i*;

C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione *a*, del concorrente *i*;

C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione *b*, del concorrente *i*;

.....

C_{ni} = coefficiente criterio di valutazione *n*, del concorrente *i*;

P_a = peso criterio di valutazione *a*;

P_b = peso criterio di valutazione *b*;

.....

P_n = peso criterio di valutazione *n*.

Il punteggio finale sarà dato dalla somma dei punteggi assegnati all'offerta tecnica ed all'offerta economica.

12. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 93 del Codice, dopo la scadenza del termine per la ~~presentazione delle offerte ed è composta da n. 3 membri (di cui due componenti scelti tra professori,~~

ricercatori dell'Ateneo Federico II di Napoli, dotati di competenze e professionalità nel settore oggetto dell'appalto), esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice. Si precisa che ai sensi dell'art. 1 comma 3 del DG n. 711 del 19/07/2016, la Commissione sarà composta da n. 2 docenti e/o ricercatori in servizio presso l'Ateneo, dotati di esperienza specifica adeguata all'oggetto delle forniture, individuati sulla base di una rosa di nominativi fornita dai Dipartimenti di appartenenza, trattandosi di appalto di valore pari a 315.000,00 euro che prevede prestazioni particolarmente complesse sotto il profilo tecnologico e/o processi produttivi innovativi. A tal fine i medesimi rilasciano le dichiarazioni all'uopo previste dal vigente Piano Integrato di Attività e Organizzazione di Ateneo. La Commissione viene nominata in conformità alla disciplina transitoria approvata con DG n. 711 del 19/07/2016.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti e fornisce ausilio al RUP nella valutazione della congruità delle offerte tecniche.

13. VERIFICA DI ANOMALIA E CONGRUITA' DELLE OFFERTE

Al ricorrere dei presupposti di cui all'art. 110 del Codice, e in ogni altro caso in cui, in base a elementi specifici, l'offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi, se ritenuto necessario, della Commissione, valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità delle offerte che appaiono anormalmente basse.

Si procede a verificare la prima migliore offerta anormalmente bassa. Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala. È facoltà della stazione appaltante procedere contemporaneamente alla verifica di congruità di tutte le offerte anormalmente basse.

Il RUP richiede al concorrente la presentazione, per iscritto, delle spiegazioni, se del caso indicando le componenti specifiche dell'offerta ritenute anomale.

A tal fine, assegna un termine non inferiore a quindici giorni dal ricevimento della richiesta.

Il RUP, eventualmente con il supporto della Commissione, esamina in seduta riservata le spiegazioni fornite dall'offerente e, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine massimo per il riscontro.

Gli esiti delle valutazioni del RUP sono trasmessi alla Commissione di gara che provvede a renderli noti in successiva seduta pubblica, come precisato al punto successivo.

14. TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE

Si ritiene congruo assegnare un termine di scadenza per la presentazione delle offerte pari a **30 giorni**, tenuto conto della complessità dell'appalto, del tempo necessario a preparare le offerte e della previsione del sopralluogo obbligatorio.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Fabio Vigliotta