



Fornitura avente ad oggetto l'acquisto di materiali ed impianti per il centro di Nano Tecnologie UNINANO in via di realizzazione presso la sede di Napoli in via Claudio, 21 Edificio 3 piano -1

Gruppo di Lavoro:

Responsabili Scientifici: Prof. F. Tafuri e Prof. G. Miano

Responsabile del coordinamento delle attività: Dott. D. Montemurro

RUP: Ing. M. Bellucci

Napoli, 10-04-2025





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 2 LETT. C) DEL D.LGS. 36/2023 AVENTE AD OGGETTO "LA FORNITURA ' DI MATERIALI ED IMPIANTI PER IL CENTRO DI NANO-TECNOLOGIE UNINANO IN VIA DI REALIZZAZIONE PRESSO LA SEDE DI VIA CLAUDIO, 21 A NAPOLI IN 2 LOTTI".

Considerato che:

1. L'Università degli studi di Napoli ha bandito una gara in 14 lotti di cui all'oggetto, con bando GURI del 02/08/2023 e con bando GUUE del 01/08/2023, in 14 lotti;
2. In data 22/09/2023, alla presenza di un Ufficiale Rogante, si è riunita in seduta pubblica la Commissione di gara, nominata con Decreto del Direttore Generale n. 1081 del 21/09/2023;
3. Il verbale della seduta pubblica riporta, in allegato, l'elenco dei Lotti per i quali non è pervenuta offerta, che sono i Lotti 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12,14;
4. In data 11/10/2023 il RUP ha preso atto che la gara è andata deserta per i Lotti 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12,14;
5. Per i lotti deserti di cui al punto 3. l'Università degli studi di Napoli ha bandito una nuova procedura di gara in 8 lotti, con bando GURI del 06/05/2024 e con bando GUUE del 01/08/2023, in 8 lotti;
6. In data 07/06/2024, alla presenza di un Ufficiale Rogante, si è riunita in seduta pubblica la Commissione di gara, nominata con Decreto del Direttore Generale n. 703 del 06/06/2024;
7. In data 11/06/2024 la commissione e lo scrivente prendono atto che n°2 lotti sono andati nuovamente deserti e precisamente il lotto n. 3 ed il lotto n.7;
8. 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.

Lo scrivente conoscendo l'importanza dell'opera di oggetto e l'interesse strategico che questa può rappresentare per il SUD ITALIA, considerato l'impegno economico già profuso dal MIUR e dell'Ateneo per la realizzazione dell'opera, sapendo che i lotti non ancora assegnati contengono materiali ed impianti fondamentali per il funzionamento del laboratorio ritiene necessario ribandire una nuova procedura di gara.

Precisa che alla circostanza di cui al punto 7, in alcun modo imputabile all'Ateneo, ha fatto seguito un'attenta analisi degli atti di gara per individuare le motivazioni che l'hanno determinata. Detta analisi ha riguardato in particolare i requisiti di partecipazione, i criteri di aggiudicazione, le specifiche tecniche e gli importi economici posti a base di gara. All'esito della medesima è emerso che alla data attuale le mutate condizioni di mercato, l'incremento dei prezzi dell'energia, la difficoltà di reperire componenti tecnologici rendono necessaria una revisione delle specifiche riportate nei rispettivi elaborati allegati alle procedure precedenti in ciascuno degli aspetti prima citati.

Evidenzia esplicitamente che la presentazione degli atti tecnici odierni dopo ormai alcuni mesi dall'ultima declaratoria di gara deserta è stata determinata dalla necessità ridefinire gli atti di gara a seguito degli accertamenti esperiti apportando tutte le modifiche tecniche ed economiche puntualmente descritte nei rispettivi documenti redatti per la procedura in argomento

Ritiene utile ribadire che gli adeguamenti tecnici agli impianti non modificano la natura del progetto, ma ne specificano meglio le caratteristiche, alla luce di quanto disponibile oggi sul mercato, rispetto al momento (3 anni fa) di redazione del progetto iniziale. Le economie di gara inerenti ai lotti già affidati consentono la revisione, in aumento, dei prezzi sia del materiale di consumo, che dell'impianto.

1. Premessa

La procedura ha lo scopo di acquisire la fornitura in opera di impianti e materiali funzionali al laboratorio di nano-tecnologie UniNANO, incardinato nel Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA). L'appalto, al fine di favorire l'accesso delle micro, piccole e medie imprese, prevede due lotti funzionali ai sensi dell'articolo 58 del D.lgs. 36 del 2023. L'oggetto di ciascun lotto è descritto nel seguito di questo documento ed è puntualmente dettagliato negli elaborati tecnici allegati. La procedura prevede, la fornitura e successiva messa in esercizio, il carico, il trasporto, lo scarico, i servizi di facchinaggio, il montaggio, lo smaltimento degli imballaggi, la pulizia post montaggio, nonché quant'altro necessario a consentire la piena fruibilità dell'impianto di gas tecnici e delle dotazioni complementari per il funzionamento del laboratorio.

Per questa tipologia di appalto "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".

Si evidenzia che UniNANO è una proposta di un laboratorio di micro e nano-fabbricazione presso l'Università di Napoli Federico II che per la sua natura interdisciplinare, nasce nell'ambito del Centro di Ateneo CeSMA. Il laboratorio è progettato per sostenere e accompagnare ricerche ad ampio spettro in ambito della fisica, dell'ingegneria, della chimica e della biologia, interessando molti e diversi dipartimenti e gruppi di ricerca.

UniNANO fornirà chiavi tecnologiche di frontiera per un'ampia varietà di progetti e applicazioni nel contesto delle cinque Key Enabling Technologies, identificate dalla Commissione Europea:

- fotonica;
- micro- e nano-elettronica;
- biotecnologie;
- materiali avanzati;
- nanotecnologie.

Nell'ambito della missione Nano for Knowledge, Nano for Energy and Nano for ICT, UniNANO ha un triplice impegno:

- a. sostenere e incrementare le attività di ricerche dei gruppi operanti presso l'Università di Napoli Federico II;
- b. operare come centro di aggregazione per collaborazioni fra Accademia e industrie fornendo tecnologie e know-how anche per applicazioni industriali;
- c. operare come centro di alta formazione.

Le attrezzature e l'organizzazione di cui si intende dotare il laboratorio sono mutate da Centri Europei di Eccellenza su scala più piccola ed hanno lo scopo di rendere il laboratorio pienamente autosufficiente, in grado di fornire tutte le tecnologie per il proof-of-concepts di processi su materiali ed apparecchiature, per la prototipazione di dispositivi innovativi ed energeticamente vantaggiosi nell'ambito dell'elettronica, fotonica, microfluidica, informazione, micromeccanica, spintronica, magnetismo, elettronica organica e tecnologie quantistiche. Il laboratorio consentirà la realizzazione anche processori a multi-qubit a stato solido superconduttivi per la computazione quantistica e la sensoristica quantistica. Sono attualmente in essere accordi operativi con industrie di livello mondiale operanti nel settore delle tecnologie quantistiche per portare filoni di produzione di componenti presso il laboratorio in parola. Si ritiene, inoltre, utile evidenziare che UniNANO valorizzerà certamente le molte competenze distribuite in Ateneo per l'utilizzo delle nanotecnologie attraverso un'ampia serie di collaborazioni già operative da tempo e, ponendosi come anello di congiunzione fra diverse linee di ricerca, saprà incidere positivamente sulle attività dei laboratori di caratterizzazione ampiamente presenti in Ateneo.

Considerato l'importo a base di gara, il contenuto fortemente tecnologico ed innovativo dell'impianto e dei materiali oggetto della fornitura, si propone l'affidamento mediante procedura aperta con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi degli articoli 71 e 108 comma 2 lett. c) del D.lgs. 36 del 2023 (in seguito: Codice).

La presente iniziativa è finanziata dal MUR per il 60 % e dall'Ateneo con il 40% in particolare, con delibera n. 88 del 04/04/2022, il Consiglio di Amministrazione di Ateneo ha approvato, tra l'altro, la richiesta del 60% di cofinanziamento a valere sul bando MUR 1274 del 10/12/2021, misura c), "ammodernamento infrastrutture tecnologiche e grandi attrezzature scientifiche" per l'affidamento del presente intervento denominato "UniNano Tech – Laboratorio di micro e nano fabbricazione: fotonica, micro e nano elettronica, biotecnologie, materiali avanzati e nanotecnologie". **Il Ministero dell'Università e della Ricerca in relazione alla suddetta richiesta, all'esito della valutazione dei programmi di cui all'art.1, c.1, lett. c del citato DM 10/12/2021 n°1274 presentati dalle Istituzioni Universitarie Statali ai sensi dell'art.2 c.1 e del**



medesimo DM ha approvato la graduatoria con Decreto Ministeriale n. 144 del 16-03-2023.

Il luogo di consegna delle forniture è a Napoli, in via Claudio, 21 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, edificio 3 piano -1.

Codice NUTS: ITF33 codice CUI F00876220633202200042 CUP E67G22000560001

Lotto	Oggetto	Codice NUTS
1	Dotazioni complementari per la micro e nano fabbricazione	ITF33
2	Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo	ITF33

Il Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del Codice, è l'Ing. Massimo Bellucci,

Indirizzo: Napoli, Via Claudio,21 - Edificio 3, terzo piano stanza 3.24

Recapito: Tel. 0817683229 - 3207296715

Pec: massimo.bellucci@personalepec.unina.it

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- ✓ La presente Relazione
- ✓ Capitolato Tecnico
- ✓ Allegati Tecnici inerenti alla distribuzione e stoccaggio dei gas di processo (lotto2)
- ✓ Schede per la formulazione dell'Offerta Economica per i lotti dall'1 al 2
- ✓ Quadro economico Unico per tutti i lotti
- ✓ DUVRI

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE DELL'AFFIDAMENTO

La procedura ha lo scopo di acquisire la fornitura in opera dell'impianto di gas di processo e delle dotazioni complementari funzionali al laboratorio di nano-tecnologie UniNano, incardinato nel Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati (CeSMA). L'appalto al fine di favorire l'accesso delle micro, piccole e medie imprese, prevede più lotti funzionali così come definiti ai sensi dell'articolo 58 del D.lgs. 36 del 2023 elencati nella seguente tabella:

Descrizione dei lotti

N° Lotto	Oggetto del lotto
1	Dotazioni complementari per la micro e nano fabbricazione
2	Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente e si precisa che per la determinazione dei costi della manodopera, relativi al lotto n°2, coerentemente con quanto previsto ai sensi dell'art. 11 del D.Lgs.36/23 così come modificato dal D.Lgs.209/24 si è fatto riferimento al CCNL del settore Metalmeccanico ed alle relative tabelle del MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti – giugno 2024. Inoltre, in ottemperanza a quanto previsto dal suddetto articolo gli operatori economici dovranno utilizzare per il costo della manodopera, lo stesso contratto collettivo di lavoro ovvero potranno utilizzarne uno differente purché garantisca ai dipendenti le stesse tutele di quello indicato dalla stazione appaltante. Inoltre, ai sensi di quanto disposto dal comma 4 dello stesso articolo: "... prima di procedere all'affidamento o all'aggiudicazione le stazioni appaltanti e gli enti concedenti acquisiscono la dichiarazione con la quale l'operatore economico individuato si impegna ad applicare il contratto collettivo nazionale e territoriale indicato nell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto per tutta la sua durata, ovvero la dichiarazione di equivalenza delle tutele in conformità all'allegato I.01.

**Lotto n. 1: Dotazioni complementari per la micro e nano fabbricazione****Tabella n. 1 – Oggetto del Contratto Lotto n.1**

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	Quantità
1	Porta wafer di spessore inferiore al millimetro in polimero antistatico da 1"	195200000-7	100
2	Porta wafer di spessore inferiore al millimetro in polimero antistatico da 2"	195200000-7	100
3	Porta wafer di spessore inferiore al millimetro in polimero antistatico da 3"	195200000-7	100
4	Porta wafer di spessore inferiore al millimetro in polimero antistatico da 4"	195200000-7	100
5	Porta wafer di spessore inferiore al millimetro in polimero antistatico da 6"	195200000-7	25
6	Porta substrati antistatici BOX da 9 pocket	195200000-7	250
7	Porta substrati antistatici BOX da 25 pocket	195200000-7	250
8	Porta substrati antistatici BOX da 36 pocket	195200000-7	250
9	Substrati Sapphire 1"	24311000-7	15
10	Substrati Sapphire 2"	24311000-7	15
11	Substrati Sapphire 3"	24311000-7	15
12	Substrati Si Intrinseco 1"	24311000-7	50
13	Substrati Si Intrinseco 2"	24311000-7	50
14	Substrati Si Intrinseco 3"	24311000-7	50
15	Substrati Si Intrinseco 4"	24311000-7	25
16	Substrati Si Intrinseco 6"	24311000-7	10
17	Substrati Si dopati n+/ SiO2 1"	24311000-7	50
18	Substrati Si dopati n+/ SiO2 2"	24311000-7	30
19	Substrati Si dopati n+/ SiO2 3"	24311000-7	30
20	Guanti Monouso tg XS	18424300-0	100
21	Guanti Monouso tg S	18424300-0	100
22	Guanti Monouso tg M	18424300-0	100
23	Guanti Monouso tg L	18424300-0	100
24	Guanti Monouso tg XL	18424300-0	100
25	Guanti Monouso tg XXL	18424300-0	40
26	Copri scarpe	181120000-3	5
27	Camice per visitatori PAL	181120000-3	30
28	Camice per visitatori tg XL	181120000-3	30
29	Camice per visitatori tg L	181120000-3	30
30	Camice per visitatori tgM	181120000-3	30
31	Camice per visitatori DuPont	181120000-3	30
32	Retina per capelli monouso	181120000-3	100
33	Pinzette anti magnetiche a becco piatto arrotondato	33131170-9	20
34	Pinzette becco Extra sottile	33131170-9	20
35	Pinzette a becco curvo	33131170-9	20
36	Pinzette dritte	33131170-9	20
37	Pinzette lung. 150 mm	33131170-9	20
38	Pinzette lung. 140mm	33131170-9	20
39	Pinzette lung.155 mm	33131170-9	20
40	Cassetta porta attrezzi	18934000-5	20
41	Salviettina monouso a secco	33772000-2	40
42	Rotoli alluminio per clean-room	27500000-0	10



43	Bottiglie vetro con tappo	33793000-5	40
44	Bottiglie vetro con tappo 250 ml	33793000-5	50
45	Bottiglie vetro con tappo 50 ml	33793000-5	50
46	Becher vetro borosilicato	33793000-5	2
47	Becher vetro borosilicato forma bassa 2000ml	33793000-5	1
48	Bicchieri vetro borosilicato forma bassa 1000 ml	33793000-5	1
49	Bicchieri vetro borosilicato forma bassa 400 ml	33793000-5	5
50	Bicchieri vetro borosilicato forma bassa 100 ml	33793000-5	5
51	Bicchieri vetro borosilicato forma bassa 50 ml	33793000-5	10
52	Bicchieri vetro borosilicato forma bassa	33793000-5	10
53	Capsule Petri diam. 180 mm	33793000-5	2
54	Capsule Petri diam. 60 mm	33793000-5	50
55	Bicchieri PP forma bassa grad. 20 ml	39221123-5	3
56	Bicchieri PP forma bassa grad. 500 ml	39221123-5	3
57	Bicchieri PP forma bassa grad. 10ml	39221123-5	5
58	Bicchieri PP forma bassa grad. 5 ml	39221123-5	5
59	Pipetta Pasteur in vetro non cotonata	38437000-7	150
60	Tettarella in lattice per pipette Pasteur in vetro	38437000-7	3
61	Pipettatori microlitrici	38437000-7	1
62	Pipette da 50 ml	38437000-7	5
63	PIPETTATORE elettronico	38437000-7	1
64	Bottiglia a spruzzetta a Collo largo per IPA	44618100-6	20
65	Bottiglia a spruzzetta a Collo largo per Acetone	44618100-6	20
66	Bottiglia a spruzzetta a Collo largo per Etanolo	44618100-6	20
67	Ancoretta Magnetica 8 x 25 mm	38436400-4	10
68	Ancoretta Magnetica 9 x 60 mm	38436400-4	10
69	Pacchi di bastoncini di cotone monouso con manico in legno per la pulizia di substrati	33711410-4	10
70	Tampone Chemtronics	33711100-6	500
71	Ciabatte antistatiche tg 36	18800000-7	2
72	Ciabatte antistatiche tg 37	18800000-7	2
73	Ciabatte antistatiche tg 38	18800000-7	2
74	Ciabatte antistatiche tg 39	18800000-7	3
75	Ciabatte antistatiche tg 40	18800000-7	4
76	Ciabatte antistatiche tg 41	18800000-7	4
77	Ciabatte antistatiche tg 42	18800000-7	4
78	Ciabatte antistatiche tg 43	18800000-7	5
79	Ciabatte antistatiche tg 44	18800000-7	4
80	Ciabatte antistatiche tg 45	18800000-7	3
81	Ciabatte antistatiche tg 46	18800000-7	2
82	Ciabatte antistatiche tg 47	18800000-7	1
83	Sovra occhiali protettivi 3M Visitor o equivalenti	33735100-2	50
84	Mascherine FFP2 bianche con clip naso regolabile	35113400-3	100
85	Mascherine FFP3 bianche con clip naso regolabile e valvola	35113400-3	20
86	Acetone - grade VLSI - Per uso elettronico	24000000-4	50
87	Alcool isopropilico (IPA) per circuiti elettronici	24000000-4	80
88	Etanolo per circuiti elettronici	24000000-4	25
89	Resist elettronici AR-P 679.02	24000000-4	2
90	Resist elettronici AR-P 679.04	24000000-4	2
91	Resist elettronici AR-P 6200.09	24000000-4	3
92	Resist elettronici AR-P 6200.04	24000000-4	3
93	Resist elettronici AR-P 617.08	24000000-4	2
94	MMA EL6	24000000-4	3

95	HMDS (adesivante)	24000000-4	1
96	Removal resist AR 600.71	24000000-4	10
97	Developer AR 600-546	24000000-4	8
98	Developer AR 600-56	24000000-4	8
99	Blue Wafer Tape for dicing steps	24300000-7	3
100	Green Wafer Tape for dicing steps	24300000-7	3
101	Photo Resist UV5 0,8 Positive DUV	24300000-7	1
102	Photoresist S1818	24300000-7	8
103	Photoresist S1813	24300000-7	8
104	Photoresist S1805	24300000-7	8
105	Ph-Developers MF-24A	24300000-7	8
106	Ph-Developers MF 319	24300000-7	8
107	Ph-Developers MF-CD-26	24300000-7	8
108	e-Developers O-xylene	24300000-7	10
109	MIBK (methyl isobutyl ketone)	24300000-7	20
110	Carrello porta utensili completo di n.309 utensili modello Beta C24EH O7/M o equivalente	44512940-3	1
111	Carrello porta bombole in acciaio da 2 bombole	33192000-2	1
112	Resist elettronici AR-P 6200.13	24000000-4	4
113	Resist elettronici AR-P 6200.18	24000000-4	4
Totale complessivo lotto € 152.788,45			

L'importo a base d'asta è al netto di Iva e di altre imposte e contributi di legge è quantificato in 152.788,45 €. Si stimano costi di manodopera ed oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari a zero trattandosi di mera fornitura.

Lotto n. 2.: Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo

Tabella n. 2 – Oggetto del Contratto Lotto n.2

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo (€)
1	Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo	44160000-9	P	540.000,00
2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso			510,00
3	Oneri per lo smaltimento non soggetti a ribasso			5.000,00
Totale complessivo lotto €				545.510,00

L'importo a base d'asta del lotto 2 è di € 540.000,00 è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a € 510,00, oltre agli oneri per gli smaltimenti non soggetti a ribasso stimati in € 5.000,00.

Ai sensi dell'art. 41, comma 14 del Codice l'importo posto a base d'asta del lotto 2 comprende i relativi costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato con riferimento al CCNL del settore Metalmeccanico ed alle relative tabelle del MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI - Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti – giugno 2024, come da elaborati di progetto All.002 al quale si rinvia.

Si precisa che l'appalto è a corpo.

L'importo complessivo soggetto a ribasso per i complessivi n. 2 lotti è pari ad euro 692.788,45 (comprensivo dei costi della manodopera relativi al lotto n.2 per un importo totale pari ad euro 31.500,00).

L'importo massimo pagabile per il lotto n.1 è di € 162.788,45 (centosessantaduemilasettecentottantotto/45) oltre IVA, di cui € 10.000,00 quali somme a disposizione della S.A. per imprevisti e revisione prezzi. L'importo massimo pagabile per il lotto n. 2 è di € 567.666,96 (cinquecentosessantasettemilaseicentosessantasei/96) oltre IVA di cui € 22.156,96 quali somme a disposizione della S.A. per imprevisti e revisione prezzi. Pertanto, l'importo massimo pagabile per i due lotti, ai sensi



dell'art. 14, comma 4 del Codice dei contratti è pari a ad € 730.455,41 € (settecentotrentaquattrocentocinquantacinque/41) oltre IVA.

Gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso del lotto n.2 sono pari a € 510,00 oltre IVA, mentre gli oneri di smaltimento non soggetti a ribasso del lotto n.2 sono stimati in € 5.000,00 oltre IVA. I costi della manodopera sono pari a 31.500,00 € oltre IVA, il tutto come dettagliato e riassunto nella sottostante tabella.

Tabella riepilogativa degli importi di gara

Importi	Imponibile €	IVA €	Totale €
Importo Complessivo relativo ai 2 lotti (di cui 31.500,00 € quali costi della manodopera relativi al lotto 2)	692.788,45	152.413,46	845.201,90
Oneri sicurezza NON soggetti a ribasso	510,00	112,20	622,20
Oneri per gli smaltimenti NON soggetti a ribasso relativi al lotto n.2 *	5.000,00	1.100,00	6.100,00
Totale fornitura di apparecchiature	698.298,45	153.625,66	851.924,10
Incentivo (ex art.113 del D. Lgs.50/2016)	13.965,97	-	13.965,97
Imprevisti e revisione prezzi	32.156,96	7.074,53	39.231,49
Contributo ANAC	410,00	-	410,00
TOTALE GENERALE	744.831,38	160.700,19	905.531,57

* Si precisa che la stazione appaltante farà fronte al pagamento degli oneri per gli smaltimenti dei materiali di risulta derivanti dalle lavorazioni di installazione degli impianti, dai quali sono da escludere gli oneri relativi ai trasporti sino al sito di discarica, previa presentazione di apposita attestazione dello smaltimento e relativa fattura maggiorata solo del 15% a titolo di spese generali come stabilito dalla delibera n.508 del 04/10/2011 della Giunta Regionale della Campania.

4. PARTECIPAZIONE A PIÙ LOTTI

È possibile partecipare a più di un lotto, senza limitazioni nell'aggiudicazione.

5. DURATA DELL'APPALTO OPZIONI E RINNOVI

5.1 DURATA

La durata dell'appalto, definita a partire dalla data di stipula del rispettivo contratto prevede per ciascun lotto i tempi riportati nella tabella che segue:

n. lotto	Oggetto del lotto	Durata appalto [giorni solari]
1	Dotazioni complementari per la micro e nano fabbricazione	300 Vedi Nota*
1	Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo	180

* Nota: Con riferimento al Lotto n°1, la stazione appaltante si riserva la facoltà di distribuire la fornitura del materiale di consumo costituente il lotto in un numero massimo di 8 consegne nell'arco dei 300 giorni. La calendarizzazione delle consegne sarà oggetto di accordi successivi tra l'Amministrazione e l'Operatore Economico.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere all'avvio del servizio in urgenza nelle more della stipula del contratto ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D. Lgs. 36/2023.

Si precisa inoltre, che, per il lotto n. 2, nell'ambito del quale sono compresi le forniture in opera dell'impianto di gas tecnici, il termine di conclusione delle attività è fissato in **giorni cento (gg. 180)**,



giorni naturali e consecutivi, a decorrere dalla **data del verbale di avvio dell'esecuzione della fornitura**.

6. REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA

I concorrenti, a pena di esclusione devono essere in possesso dei requisiti previsti negli articoli seguenti. L'acquisizione dei documenti richiesti agli operatori economici ai fini della dimostrazione dei requisiti avverrà attraverso l'utilizzo del sistema FVOE. Ai sensi dell'art. dell'art. 70, co. 4, lett. e) del Codice, sono inammissibili le offerte prive della qualificazione richiesta dalla presente relazione.

6.1 REQUISITI DI IDONETÀ

A tutti gli operatori economici è richiesta l'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.

All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto, ai sensi dell'art. all'art. 100, comma 3 di dichiarare, ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

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.

7. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

Fatturato globale annuo riferito ai migliori 3 anni degli ultimi 5 precedenti a quello di indizione della procedura non inferiore al 50% dell'importo a base di gara al netto di IVA per ciascun lotto come di seguito riportati:

n. lotto	Oggetto del lotto	Fatturato minimo di ciascun anno (IVA ESCLUSA)
		[euro]
1	Dotazioni complementari per la micro e nano fabbricazione	75.000,00 €
2	Apparecchiature per lo stoccaggio e la distribuzione dei gas di processo	270.000,00 €

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.**

La comprova del requisito è fornita:

- per le società di capitali mediante i bilanci approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa, oppure dalla Dichiarazione IVA;
- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante il Modello Unico o la Dichiarazione IVA.

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

In caso di raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) o consorzi di imprese, il requisito dovrà essere posseduto dal RTI/consorzi di imprese nel loro complesso.

8. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

Esecuzione di una fornitura di punta per ciascun lotto:

il concorrente deve aver eseguito nell'ultimo decennio (inteso quello antecedente a far data dal mese precedente alla pubblicazione del presente bando) almeno una fornitura identica e/o analoga nell'oggetto e nell'importo del lotto per il quale si intende partecipare, per un importo non inferiore al 50% dell'importo di cui alla tabella del precedente punto 7, per ciascun lotto. Si precisa che per fornitura analoga si intende la fornitura di un bene appartenente alla stessa categoria merceologica e di pari valore commerciale.

Per la partecipazione a più lotti, il requisito deve essere dichiarato nella misura sopra indicata per ciascun lotto per il quale il concorrente intende partecipare.

Tale requisito è richiesto al fine di garantire la selezione di un operatore economico in possesso di una sufficiente esperienza nel settore.

La comprova del requisito è fornita secondo le disposizioni di cui all'art. 105 del Codice mediante:

- originale firmato digitalmente dal sottoscrittore, o copia conforme firmata digitalmente dal concorrente, dei certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione per ciascuna procedura, dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione.

In caso di forniture 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.

9. SUBAPPALTO

Il subappalto è ammesso nei limiti di cui all'art. 119 del Codice al quale si rinvia.

L'offerente deve indicare all'atto dell'offerta le 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.

10. SOPRALLUOGO

NON si prevede il sopralluogo obbligatorio per il concorrente. Tuttavia, ai fini di una corretta formulazione dell'offerta è obbligo per il Legale Rappresentante (o suo procuratore) tenere conto della condizione dei locali, della viabilità di accesso, 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 del lavoro, ivi compresi gli oneri eventuali relativi alla raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti e o dei residui di lavorazione.

11. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

Con riferimento a ciascun singolo lotto a cui intende partecipare, il concorrente dovrà, a **pena di esclusione** dalla gara, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso la piattaforma ASP di Consip (in seguito: Sistema), un'Offerta Tecnica, secondo la seguente procedura:

Il concorrente dovrà caricare a sistema una Relazione Tecnica, firmata digitalmente, contenente una proposta tecnico-organizzativa che illustri, con riferimento ai requisiti richiesti per ogni elemento costituente il lotto, le caratteristiche tecniche e di funzionamento delle apparecchiature offerte. Le caratteristiche tecniche minime delle forniture richieste sono elencate nel CAPITOLATO TECNICO a base di gara.

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. 100 pagine (esclusa/oltre la copertina) in formato A4.

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 delle offerte presentate, **la suddetta relazione dovrà essere suddivisa in paragrafi.**

Il primo paragrafo dovrà contenere una descrizione delle caratteristiche tecniche e di funzionamento delle apparecchiature offerte ed evidenziare la rispondenza delle stesse 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 100 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.

La mancanza della Relazione Descrittiva comporterà l'esclusione automatica dal prosieguo di gara.

L'offerta tecnica dovrà rispettare le caratteristiche minime stabilite nel CAPITOLATO TECNICO **pena l'esclusione dalla procedura di gara**, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 79 ed allegato

Relazione Preliminare



II.5 del Codice.

L'offerta tecnica **a pena di esclusione** dovrà essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore. Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti gli associati.

12. CONTENUTO DELL'OFFERTA ECONOMICA

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

1. inserimento nell'apposita sezione del Sistema dei valori richiesti (prezzo offerto) con modalità solo in cifre; tali valori verranno riportati su una dichiarazione d'offerta generata dal Sistema in formato PDF (Portable Document Format) "Offerta economica", che il concorrente dovrà inviare e far pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema dopo averla:
 - i) scaricata e salvata sul proprio PC;
 - ii) sottoscritta digitalmente.
2. compilazione del documento "Elaborato offerta economica lotto n. ____" che il concorrente dovrà inviare e far pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema nell'apposita sezione "Offerta Economica" dopo averla sottoscritta digitalmente.

L'"Elaborato offerta economica lotto" prodotta per ciascun lotto al quale si intende partecipare secondo lo schema prodotto dall'Amministrazione e caricato sul "Sistema" dovrà contenere, **a pena di esclusione**, i seguenti elementi:

- a) il prezzo complessivo offerto;
- b) gli oneri per la sicurezza interna non soggetti a ribasso;
- c) gli oneri aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 108 comma 9 del Codice (ad esclusione delle forniture senza posa in opera). Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto;
- d) i costi della manodopera, ai sensi dell'art. 108 comma 9 del Codice (ad esclusione delle forniture senza posa in opera).

Si precisa che i prezzi offerti dovranno riportare al massimo tre cifre decimali con conseguente troncamento qualora sia formulato con un numero maggiore di cifre decimali (esempio 1,2449 si intenderà 1,244) e dovrà essere formulato al netto dei costi per la sicurezza non soggetti a ribasso. 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 del Codice. **La mancanza dell'indicazione dei costi della manodopera, al pari della mancata indicazione degli oneri aziendali per la sicurezza costituisce causa di esclusione automatica e non trova applicazione la disciplina del soccorso istruttorio.**

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

Non sono ammesse offerte economiche alla pari o 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**, dovrà essere sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante dell'impresa o da un suo procuratore. Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutti gli associati.

Qualora negli elaborati contenuti nell'offerta economica uno o più valori indicati dal concorrente (prezzi offerti in cifre e lettere) dovessero risultare tra loro discordanti, per ognuno di essi sarà preso in considerazione quello più basso a tutela della Stazione Appaltante. In caso di discordanza tra il prezzo offerto nei documenti "offerta economica" e "elaborato offerta economica lotto" presenti all'interno della busta di offerta economica, sarà preso in considerazione il prezzo più basso.

12.1 VERIFICA DI CONGRUITA'

Sono considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti
Relazione Preliminare



punti massimi previsti. Ai sensi dell'art. 110 del Codice la Stazione Appaltante si riserva in ogni caso la facoltà di verificare la congruità, la serietà, la sostenibilità e la realizzabilità della migliore offerta sulla base delle spiegazioni che saranno richieste in ordine a:

- l'economia del processo di fabbricazione dei prodotti, dei servizi prestati o del metodo di costruzione;
- le soluzioni tecniche prescelte o le condizioni eccezionalmente favorevoli di cui dispone l'offerente per fornire i prodotti, per prestare i servizi o per eseguire i lavori;
- l'originalità dei lavori, delle forniture o dei servizi proposti dall'offerente.

Resta fermo che, con riferimento al lotto n. 2, saranno considerati, altresì, i trattamenti salariali minimi inderogabili indicati nelle apposite tabelle retributive e gli oneri della sicurezza espressi dall'operatore economico.

13. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il Contratto è aggiudicato 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:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80
Offerta economica	20
TOTALE	100

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito per ciascun lotto sulla base dei criteri di valutazione, stabiliti secondo quanto previsto all'art 108, comma 4 del Codice, elencati nelle rispettive tabelle sottostanti.

In ciascuna di queste:

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. Il punteggio sarà attribuito alle offerte con il metodo dettagliatamente illustrato nel relativo successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio discrezionale"*;

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 così come descritto nel successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio quantitativo"*.

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. Così come precisato nel successivo paragrafo *"Metodo di attribuzione del punteggio tabellare"*

CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 1						
DOTAZIONI COMPLEMENTARI PER LA MICRO E NANO FABBRICAZIONE				PUNTEGGIO		
n.	Criteri			Dmax	Qmax	Tmax
1.1	Migliorie qualitative offerte rispetto al minimo del capitolato			40		
1.2	Migliorie quantitative offerte rispetto al minimo del capitolato				20	
1.3	Documentazione contenente indicazioni per il corretto uso e stoccaggio dei materiali, le precauzioni d’uso e lo smaltimento			20		
TOTALE LOTTO				60	20	

Criteri motivazionali per ciascun criterio di valutazione di tipo D per il Lotto 1

Per i criteri di valutazione di tipo D indicati nella tabella di cui sopra, l'offerta sarà valutata come segue:

- con riferimento al criterio 1.1 sarà considerata migliore l'offerta che presenterà caratteristiche

- tecniche e di materiali qualitativamente superiori a quelle previste a base di gara;
- **con riferimento al criterio 1.3** sarà considerata migliore l'offerta che sarà accompagnata da una dettagliata documentazione tecnica inerente alle modalità con cui i prodotti andranno correttamente conservati, le cautele e le precauzioni da adottare per il loro uso ed il loro smaltimento. Sarà oggetto di valutazione anche la strutturazione della documentazione in argomento in relazione alla sua capacità di consentire di raggiungere facilmente ogni sezione e sottosezione ed il completamento della descrizione testuale con schemi, tabelle ed immagini

Criteri quantitativi per ciascun criterio di valutazione di tipo Q per il Lotto 1

- **con riferimento al criterio 1.2** sarà considerata migliore l'offerta che presenterà caratteristiche tecniche e di materiali quantitativamente superiori a quelle previste a base di gara;

CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 2					
APPARECCHIATURE PER LO STOCCAGGIO E LA DISTRIBUZIONE DEI GAS DI PROCESSO					
Criteri			PUNTEGGI		
			Dmax	Qmax	Tmax
2.1	Materiali di staffaggio necessari al fissaggio delle tubazioni e degli impianti realizzati in ACCIAIO INOX AISI 304	Se Si			5
2.2	Report e test liquidi penetranti sul 50% delle saldature eseguito da personale patentato con rilascio di opportuna documentazione secondo UNI (non ASME)	Se Si			5
2.3	Numero di sensori N ulteriori per la rilevazione Gas da sovra ossigenazione, sotto ossigenazione e gas asfissianti	N >1		5	
2.4	Numero di sensori di rilevazione N del livello delle bombole di gas e segnalazione automatica della necessità di sostituzione delle stesse per ogni gas di progetto	N >1		5	
2.5	Ulteriori mesi di garanzia "full risk" oltre il tempo minimo previsto in capitolato. Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti i costi derivanti dal servizio di manutenzione full risk ivi comprese le parti di ricambio, le spese di viaggio, di trasferta, di manodopera e gli oneri accessori	Se SI		10	
2.6	Caratteristiche qualitative delle apparecchiature costituenti il lotto		25		
2.7	Caratteristiche dei green economy delle apparecchiature costituenti il lotto		5		
2.8	Migliorie qualitative offerte rispetto al minimo del capitolato		20		
TOTALE LOTTO			50	20	10

Criteri motivazionali per ciascun criterio di valutazione di tipo D per il Lotto 2

Per i criteri di valutazione di tipo D indicati nella tabella di cui sopra, l'offerta sarà valutata come segue:

- **con riferimento al criterio 2.6**, che si ribadisce far riferimento a tutte le apparecchiature oggetto del lotto, sarà considerata migliore l'offerta che prevede la fornitura di apparecchiature che risultano essere costituite da componenti che presentano software aggiornati, una maggiore affidabilità in termini di cicli di utilizzo, semplicità di fruizione e durabilità, sia con riferimento ai singoli componenti che all'attrezzatura nella sua interezza. Sarà, inoltre, valutata positivamente la maggiore semplicità di manutenzione dei principali elementi costituenti l'apparecchiatura, l'offerta di accessori, di componenti aggiuntivi e/o funzionalità ulteriori rispetto a quelle minime richieste e a quelle a cui si è attribuito un punteggio quantitativo o tabellare;
- **con riferimento al criterio 2.7**, che si ribadisce far riferimento a tutte le apparecchiature oggetto del lotto, sarà considerata migliore l'offerta che dimostri una riduzione dei costi di utilizzazione e manutenzione, anche riguardo ai consumi di energia e delle risorse naturali, alle emissioni inquinanti e ai costi complessivi, inclusi quelli esterni e di mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici, riferiti all'intero ciclo di riferiti all'intero ciclo di produzione e vita del bene. Sarà valutato

- positivamente il possesso di un marchio di qualità ecologica;
- **con riferimento al criterio 2.8** sarà considerata migliore l'offerta che presenterà caratteristiche tecniche e di materiali qualitativamente superiori a quelle previste a base di gara.

13.1 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO DISCREZIONALE

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente sulla base del metodo del confronto a coppie applicato a ciascun criterio e sub-criterio (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3), attraverso il metodo della trasformazione in coefficienti variabili tra zero ed uno della somma dei valori attribuiti dai singoli commissari, come di seguito specificato:

La determinazione dei coefficienti, variabili tra 0 e 1, per la valutazione di ogni elemento qualitativo (sub-criterio: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3) delle varie offerte è effettuata mediante impiego della tabella triangolare riportata di seguito, ove con le lettere A, B, C, D, E, F,....., N sono rappresentate le offerte, elemento per elemento, di ogni concorrente.

La tabella contiene tante caselle quante sono le possibili combinazioni tra tutte le offerte prese a due a due. Ogni commissario valuta quale dei due elementi che formano ciascuna coppia sia da preferire. Inoltre, tenendo conto che la preferenza tra un elemento e l'altro può essere più o meno forte, attribuisce un punteggio che varia da 1 (parità), a 2 (preferenza minima), a 3 (preferenza piccola), a 4 (preferenza media), a 5 (preferenza grande), a 6 (preferenza massima). In caso di incertezza di valutazione sono attribuiti punteggi intermedi.

In ciascuna casella viene collocata la lettera corrispondente all'elemento che è stato preferito con il relativo grado di preferenza, ed in caso di parità, vengono collocate nella casella le lettere dei due elementi in confronto, assegnando un punto ad entrambe.

	B	C	D	E	F		N
A							
B							
C							
D							
E							
...							
N - 1							

preferenza massima = 6
preferenza grande = 5
preferenza media = 4
preferenza piccola = 3
preferenza minima = 2
parità = 1

Ai fini della determinazione dei coefficienti relativi agli elementi di valutazione di natura qualitativa per i predetti sub criteri, nel caso le offerte da valutare siano inferiori a tre, si precisa che gli stessi saranno determinati mediante la media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli commissari. In tal caso la valutazione dei sub-criteri avverrà con attribuzione di un punteggio da parte dei singoli commissari che varierà da "ottimo", "buono", "sufficiente", "minimo", "assolutamente non adeguato", in base al livello di professionalità meglio rispondente all'obiettivo di garanzia di espletamento dell'incarico nel più elevato rispetto di standard qualitativi e alla migliore concezione organizzativa e struttura tecnico- organizzativa offerta. In particolare, la Commissione, a proprio insindacabile giudizio, valuterà le offerte attribuendo il punteggio a ciascun sub-criterio di valutazione, secondo i seguenti parametri:

Valutazione	Descrizione	Peso punteggio
Ottimo	Il requisito è trattato in modo completamente esauriente e quanto proposto risponde in modo assolutamente migliorativo alle attese.	1
Buono	Il requisito è trattato in modo esauriente e quanto proposto risponde pienamente alle attese	0,75

Sufficiente	Il requisito è trattato in modo accettabile e quanto proposto risponde in misura soddisfacente alle attese	0,50
Minimo	Il requisito è trattato in modo appena sufficiente e quanto proposto è appena adeguato alle attese	0,25
Assolutamente non adeguato	Assolutamente non adeguato	0

Nel caso in cui un'offerta tecnica sia parziale, per la mancata presentazione di proposte migliorative relative ad uno o più d'uno dei criteri/sub-criteri di valutazione, al relativo concorrente è attribuito inderogabilmente il coefficiente "zero" in corrispondenza del criterio/sub-criterio di valutazione non presentato, e lo stesso criterio/sub-criterio non presentato non è oggetto di valutazione.

Ai fini della valutazione delle offerte, i punteggi saranno espressi con tre cifre decimali, arrotondati all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

Detto criterio sarà utilizzato per tutte le operazioni matematiche effettuate per l'attribuzione dei punteggi a tutti gli elementi dell'Offerta.

Al termine dei confronti a coppia la commissione attribuirà i punteggi relativi ai singoli sub-criteri (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3) sulla base del seguente criterio:

- si trasforma, per ciascun commissario, la somma dei coefficienti attribuiti mediante il "confronto a coppie", in coefficienti variabili tra zero e uno e si calcola la media dei coefficienti di ciascun commissario attribuendo uno al concorrente che ha ottenuto il coefficiente medio più alto e agli altri concorrenti un punteggio conseguentemente proporzionale al coefficiente raggiunto.

La somma dei punteggi ottenuti in tale fase saranno utilizzati per la valutazione dell'anomalia dell'offerta.

Al termine del processo di valutazione e della definizione della graduatoria degli elementi di natura qualitativa la Commissione procederà alla riparametrazione dei punteggi per ciascun sub-criterio (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3) assegnando il massimo del punteggio del sub-criterio all'operatore economico che ha ottenuto il massimo punteggio di gara, ed al concorrente iesimo riparametrando proporzionalmente il punteggio dallo stesso ottenuto rispetto a quello migliore.

Più specificamente la riparametrazione avverrà sul singolo sub-criterio (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3) dovendosi ottenere che l'offerta migliore, per ognuno dei sub-criteri, ottenga il massimo punteggio parziale previsto.

14 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO QUANTITATIVO

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" nella tabella del paragrafo 12.1, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base del metodo dell'interpolazione lineare. Gli elementi in funzione dei quali effettuare l'offerta sono indicati per ciascun lotto nelle tabelle del paragrafo 10. Il punteggio attribuito alle offerte sarà calcolato tramite un'interpolazione lineare, in simboli:

$$V_{ai}=Q_a/Q_{max}$$

Dove:

" V_{ai} " è il coefficiente della prestazione dell'offerta "a" rispetto al requisito "i" variabile in [0,1]

" Q_a " è il valore offerto dal concorrente "a"

" Q_{max} " è il valore dell'offerta più conveniente

Quando il concorrente "a" non offre alcun valore per il requisito "i" si assume $Q_a=0$ e conseguentemente tale riesce " V_{ai} ".

15 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO TABELLARE

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

16 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 la:

Formula Proporzionalità Inversa Interdipendente

$$PE = P_{Emax} * P_{min}/P_a$$

dove:

- P_{Emax} : massimo punteggio attribuibile
- P_a : prezzo (valore) offerto dal concorrente
- P_{min} : prezzo più basso tra quelli offerti in Gara

17 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

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. Ai fine della valutazione delle offerte, i punteggi saranno espressi con due cifre decimali, arrotondati all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque. Detto criterio sarà utilizzato per tutte le operazioni matematiche effettuate per l'attribuzione dei punteggi a tutti gli elementi dell'Offerta.

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 .

Al risultato della suddetta operazione verranno sommati i punteggi tabellari, già espressi in valore assoluto, ottenuti dall'offerta del singolo concorrente.

Al fine di non alterare i pesi stabiliti tra i vari criteri, se nel singolo criterio nessun concorrente ottiene il punteggio massimo, tale punteggio viene riparametrato. La c.d. "riparametrizzazione" si applica ai criteri di natura qualitativa nonché a quei criteri di natura quantitativa, la cui formula non consenta la distribuzione del punteggio massimo. La stazione appaltante procederà ad assegnare al concorrente che ha ottenuto il punteggio più alto su un singolo criterio il massimo punteggio previsto per lo stesso e alle altre offerte un punteggio proporzionale decrescente.

18 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, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In particolare, considerato la particolare complessità tecnologica delle apparecchiature oggetto della medesima implicano elevate prestazioni per quanto riguarda la loro funzionalità, si ritiene necessario che i commissari di gara, diversi dal Presidente, siano scelti tra professori e ricercatori in servizio presso l'ateneo con specifiche competenze nel settore oggetto dell'appalto, in conformità al Decreto 711 del 19/07/2016. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 93, comma 5 del Codice. A tal fine i medesimi rilasciano le dichiarazioni all'uopo previste dal vigente PIAO dell'Ateneo. 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. La Commissione, con



riferimento sia all'offerta tecnica che a quella economica, dovrà concludere i propri lavori **in 15 giorni naturali e consecutivi dalla data di insediamento fino a 12 offerte complessive pervenute. Qualora il numero di offerte da esaminare sia superiore a 12, lo scrivente provvederà a valutare ed a comunicare i tempi da assegnare alla commissione per la conclusione dei lavori. Detto termine potrà essere prorogato una sola volta su richiesta motivata del Presidente della Commissione.**

19 TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE

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

20 PIATTAFORMA DI NEGOZIAZIONE

La piattaforma telematica di negoziazione utilizzata per l'espletamento della gara in argomento è Acquisti in rete PA (<https://www.acquistinretepa.it/>).

Il Responsabile Unico del Progetto

Ing. Massimo Bellucci
