

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

### Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4

**“Potenziamento strutture di ricerca e creazione di ‘campioni nazionali di R&S’ su alcune Key Enabling Technologies”**

**Finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU**

**Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMS)**

D.D. n. 1033 del 17.06.2022

Progetto: Flagship 2024 -SISTER – CUP: E63C22000930007

### 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’ACQUISTO DI BENI E ATTREZZATURE SCIENTIFICHE COSTITUITI DALLA REALIZZAZIONE DI UN VEICOLO ELETTRICO PROTOTIPALE STRUMENTATO, P.A.R.T.E.N.O.P.E. (PARTICULATE ANALYSIS RESEARCH ON TIRE EMISSIONS AND OPTIMIZATION POLLUTION IN THE ENVIRONMENT).**

#### 1. PREMESSE

La procedura ha lo scopo di acquisire la fornitura di beni e attrezzature scientifiche per il Progetto **“FLAGSHIP 2024 - Sustainable Integrated System for Total non-Exhaust Reduction SISTER”** – CUP E63C22000930007 (in seguito Progetto) a valere sul PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di ‘campioni nazionali di R&S’ su alcune Key Enabling Technologies” Finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMS) D.D. n. 1033 del 17.06.2022.

Il Decreto Direttoriale n. 1033 del 17 giugno 2022 ha ammesso il finanziamento della domanda di agevolazione presentata dal Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS, relativamente al Programma di Ricerca intitolato “Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)” e, così come prevista dal Programma di Ricerca, dal Piano dei Costi e dal Cronoprogramma, l'Hub ha provveduto a predisporre e pubblicare i bandi “Closed Calls” riservati ai partner del progetto, di cui - ML 20 – Flagship Linea B: Progetti per Infrastrutture di ricerca e iniziative disruptive con agevolazione fino a 7.000.000,00 €.

Il bando dedicato alla Flagship Linea B è stato pubblicato il 29 aprile 2024 con scadenza il 30 giugno 2024; alla chiusura della misura Flagship Linea B, sono stati ricevuti 8 progetti e in data 2 luglio 2024 l'Industrial Advisory Board, previa valutazione delle proposte, ha dato esito positivo e approvato 8 progetti Flagship Linea B.

Il partner Università degli Studi di Napoli Federico II è risultato vincitore dei progetti Flagship Linea B [SISTER; OPTIFaaS; SMART STORAGE PLUG] per un totale agevolazione pari a 2.437.750,00 € di cui: per lo Spoke 2 Close call “Flagship B” acronimo SISTER per un importo agevolazione pari a euro 1.445.000,00; di tale importo, detratte le quote a valere su quanto rendicontato come costi indiretti e come massa critica (costi di personale strutturato), è stato trasferito dall’Area Bilancio e Finanza dell’Università degli Studi di Napoli Federico II a favore del Dipartimento di Ingegneria Industriale l’importo di euro 1.145.000 attribuito al Progetto Spoke 2 Close call “Flagship B” acronimo SISTER.

Con lettera di incarico, il Rettore ha conferito al Prof. Andrea Genovese l'incarico di collaborazione al progetto MUR CN0000023 (CUP UNINA: E63C22000930007), sotto la supervisione del professore Bifulco, per le seguenti attività: Responsabile Scientifico del progetto "Flagship SISTER, Spoke 2".

Il Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'adunanza del 25/11/2024, ha deliberato di approvare il sesto aggiornamento della programmazione triennale (2024/2026) degli acquisti di beni e servizi di cui all'art. 37 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. [approvata con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 50 del 27.3.2024 e aggiornata con le proprie deliberazioni indicate nelle premesse della presente delibera, pubblicata sul sito del MIT e sul sito di Ateneo] ed è stato assegnato all'intervento per la fornitura in 3 lotti per la "realizzazione di un veicolo elettrico prototipale strumentato, P.A.R.T.E.N.O.P.E. (Particulate Analysis Research on Tire Emissions aNd Optimization Pollution in the Environment)" previsto sul Progetto Flagship SISTER, Spoke 2, il codice CUI F00876220633202400062 per il costo massimo complessivo iva incluso di euro 818.000,00, da ultimo inserito nella programmazione triennale degli acquisti di beni e servizi per il triennio 2025/2027, per l'annualità 2025, approvata con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 117 nell'adunanza del 03/04/2025.

Obiettivo principale di questa attività è la realizzazione di un veicolo elettrico prototipale strumentato, P.A.R.T.E.N.O.P.E. (Particulate Analysis Research on Tire Emissions aNd Optimization Pollution in the Environment), che sia in grado di raccogliere e analizzare in Real Time il particolato emesso da non esausti, pneumatici e freni, e di misurare specifici parametri della dinamica del veicolo per offrire un approccio integrato nello studio delle emissioni di particelle PM1, PM2.5 e PM10.

Pertanto, a tal fine, l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nella veste del Dipartimento di Ingegneria Industriale, intende procedere all'acquisto della attrezzatura scientifica finalizzata alla: "realizzazione di un veicolo elettrico prototipale strumentato, P.A.R.T.E.N.O.P.E. (Particulate Analysis Research on Tire Emissions aNd Optimization Pollution in the Environment), che sia in grado di raccogliere e analizzare in Real Time il particolato emesso da non esausti, pneumatici e freni, e di misurare specifici parametri della dinamica del veicolo per offrire un approccio integrato nello studio delle emissioni di particelle PM1, PM2.5 e PM10".

Esaminata la natura della fornitura richiesta, l'elevato contenuto tecnologico per finalità di ricerca, si propone di indire una gara in lotti nella quale 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).

L'appalto è a corpo.

La procedura di gara sarà gestita in **tre** lotti distinti, comprendenti:

per il **Lotto 1**: fornitura di strumentazione per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni di un veicolo. L'obiettivo è dotare il veicolo di dispositivi per il campionamento, la conservazione e la misurazione del particolato nelle frazioni PM1, PM2.5 e PM10, oltre a strumentazioni dedicate all'analisi in tempo reale direttamente a bordo del veicolo;

per il **Lotto 2**: fornitura di un insieme di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici. Gli strumenti richiesti saranno integrati in un sistema di bordo per la raccolta di dati in tempo reale durante test e

simulazioni operative. L'obiettivo è approfondire l'influenza dei principali parametri della dinamica del veicolo sull'usura di pneumatici e freni;

per il **Lotto 3**: fornitura di un veicolo elettrico con modifiche strutturali atte a equipaggiarlo con strumenti per la raccolta e l'analisi della produzione di particolato e le grandezze della dinamica del veicolo. Si precisa che gli strumenti di misura da equipaggiare non sono oggetto di fornitura del lotto n. 3 ma sono oggetto della fornitura dei Lotti n. 1 e n. 2.

La fornitura è indifferibile ed urgente in quanto legata alle tempistiche del PNRR ed al cronoprogramma di Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMS).

La fornitura dovrà essere consegnata, installata e verificata nella corretta esecuzione presso la sede indicata.

Luogo di consegna della fornitura è specifica per ciascun lotto come indicato di seguito:

- **Lotto 1** – Presso la sede operativa dell'esecutore del lotto 3, al fine di consentire l'installazione a bordo veicolo delle attrezzature.
- **Lotto 2** – Presso la sede operativa dell'esecutore del lotto 3, al fine di consentire l'installazione a bordo veicolo delle attrezzature.
- **Lotto 3** – Presso il laboratorio "RACEARCH LAB", la cui sede è il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII - Università degli Studi di Napoli Federico II - Via Claudio, 21 - 80125 Napoli (Italia) – Edificio 4, piano -1.

Il codice NUTS è ITF33; il CUI: F00876220633202400062; il CUP: E63C22000930007

I codici CIG saranno acquisiti in fase di pubblicazione dei documenti di gara.

Il **Responsabile Unico del Progetto**, ai sensi dell'art. 15 del Codice, è la dott.ssa Carmela Procacci.

Indirizzo: Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Claudio, 21, 80125 Napoli.

Recapito: 0817683284

E-mail: [carmela.procacci@unina.it](mailto:carmela.procacci@unina.it)

Pec: [carmela.procacci@personalepec.unina.it](mailto:carmela.procacci@personalepec.unina.it)

## 2. DOCUMENTAZIONE DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- Progetto ai sensi dell'art. 41, comma 12, del Codice (dal 31 dicembre 2023, con i contenuti ivi previsti) comprensivo dei seguenti documenti:
  1. La presente Relazione Istruttoria
  2. Capitolato Speciale d'Appalto
  3. Elaborati tecnici allegati al Capitolato Speciale d'Appalto:  
Allegato Lotto 1\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC;  
Allegato Lotto 2\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC;  
Allegato Lotto 3\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC
  4. Schemi offerta tecnica in forma di Relazione tecnica:  
Allegato *Lotto 1\_Contenuti relazione tecnica*  
Allegato *Lotto 2\_Contenuti relazione tecnica*

Allegato *Lotto 3\_Contenuti relazione tecnica*

5. Quadro economico per ciascun Lotto e Quadro Economico complessivo
6. Scheda DNSH 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" per il lotto n. 1-2-3
7. Bando di gara
8. Disciplinare di Gara
9. DGUE
10. Allegati A1, A2, A3, A4, D
11. Atto d'impegno
12. Dichiarazione titolare effettivo
13. Dichiarazione assenza conflitto di interesse
14. Schema di contratto
15. Istruzioni operative per accedere alla Piattaforma e regole tecniche per l'utilizzo della stessa Regole del sistema e-Procurement
16. 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
17. Codice di comportamento dei dipendenti pubblici
18. Codice di comportamento di Ateneo contenuto nel vigente Piano Integrato di Attività e di Organizzazione di Ateneo P.I.A.O. [nell'appendice 2.3.D] approvato dal C.d.A. nell'adunanza del 12/02/2025 e pubblicato il 21/02/2025 sul sito di Ateneo [www.unina.it](http://www.unina.it)
19. 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 S.D.], approvato dal C.d.A. nell'adunanza del 12/02/2025 e pubblicato il 21/02/2025 sul sito di Ateneo [www.unina.it](http://www.unina.it).

Per tale 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.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

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.

### 3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

L'affidamento è suddiviso nei seguenti lotti:

**Tabella n. 1 – Descrizione dei lotti**

Numero Lotto	Oggetto del lotto	CPV	P (principale) S (secondaria)
--------------	-------------------	-----	----------------------------------

1	N. 1 strumentazione per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni di un veicolo.	38344000-8 - <i>Apparecchi per il controllo dell'inquinamento</i>	P
2	N. 1 insieme di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici.	30210000-4 - <i>Macchine per l'elaborazione di dati (hardware)</i>	P
3	N.1 veicolo elettrico con modifiche strutturali atte a equipaggiarlo con strumenti per la raccolta e l'analisi della produzione di particolato e le grandezze della dinamica del veicolo.	72244000-7 - <i>Servizi di prototipazione</i>	P
		38344000-8 - <i>Apparecchi per il controllo dell'inquinamento</i>	S

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto è il seguente:

#### Lotto n. 1 - Oggetto del Contratto

Quantità n.	Descrizione beni	Imponibile	Iva	Importo Totale [€]
1	N. 1 strumentazione per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni di un veicolo.	210.000,00	46.200,00	256.200,00
<b>Importo totale a base d'asta</b>		<b>210.000,00</b>		

L'importo a base d'asta per il Lotto 1 è di 210.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge. Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti e, sulla base dello stato di sviluppo del progetto, alle potenziali tecnologie di riferimento richieste per la realizzazione.

L'appalto ha per oggetto fornitura di strumenti per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni di un veicolo. Gli strumenti acquisiti dovranno essere installati, nell'ambito delle attività previste nel Lotto 3.

In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

#### Lotto n. 2 - Oggetto del Contratto

Quantità n.	Descrizione beni	Imponibile	Iva	Importo Totale [€]
1	N. 1 insieme di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici.	139.000,00	30.580,00	169.580,00

<b>Importo totale a base d'asta</b>	<b>139.000,00</b>
-------------------------------------	-------------------

L'importo a base d'asta per il Lotto 2 è di 139.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge. Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti e, sulla base dello stato di sviluppo del progetto, alle potenziali tecnologie di riferimento richieste per la realizzazione.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un insieme di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici. Gli strumenti acquisiti dovranno essere installati, nell'ambito delle attività previste nel Lotto 3. In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

### **Lotto n. 3 - Oggetto del Contratto**

Quantità n.	Descrizione beni	Imponibile	Iva	Importo Totale [€]
1	N. 1 veicolo elettrico con modifiche strutturali atte a equipaggiarlo con strumenti per la raccolta e l'analisi della produzione di particolato e le grandezze della dinamica del veicolo.	239.000,00	52.580,00	291.580,00
<b>Importo totale a base d'asta</b>		<b>239.000,00</b>		

L'importo a base d'asta per il Lotto 3 è di 239.000,00 € al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Tale importo è stato calcolato considerando i prezzi di riferimento di mercato tra le ditte produttrici dei beni richiesti e, sulla base dello stato di sviluppo del progetto, alle potenziali tecnologie di riferimento richieste per la realizzazione.

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un veicolo elettrico prototipale, modificato per consentire la raccolta e l'analisi della produzione di particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni e alloggiare la strumentazione per la misura delle grandezze relative alla dinamica del veicolo. In fase di valutazione dei rischi relativi all'appalto in oggetto, non sono stati individuati costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza contenuti nel contratto del servizio. Pertanto, i costi derivanti da rischi interferenti sono pari a zero.

L'importo complessivo soggetto a ribasso per i n. 3 lotti è pari ad euro **588.000,00** oltre IVA, con oneri per la sicurezza dovuti da rischi interferenti pari a zero.

## **4. PARTECIPAZIONE A PIÙ LOTTI**

Ciascun concorrente può presentare offerta per uno o più lotti (anche tutti). Non sono previste limitazioni dell'aggiudicazione ad un numero massimo di lotti.

## 5. DURATA DELL'APPALTO

### 5.1 DURATA

La fornitura è effettuata secondo il seguente termine massimo, diverso per ciascun lotto, in considerazione della caratteristica tecnica della fornitura complessiva, computando il tempo a decorrere dalla data di stipula del contratto o dal verbale di esecuzione anticipata ai sensi dell'art. 17 comma 8 del D.lgs. n. 36/2023 ovvero dell'art. 8 del d.l. 76/2020 convertito nella legge 120/2020 (come modificato dall'art. 51 della legge n. 108/2021 e dall'art. 14 co. 4 del d.l. 13/2023).

Lotto	Oggetto del lotto	Termine ultimo di consegna
1	N. 1 strumentazione per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolato derivante dall'usura di pneumatici e freni di un veicolo.	30.09.2025
2	N. 1 insieme di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici.	15.10.2025
3	N.1 veicolo elettrico con modifiche strutturali atte a equipaggiarlo con strumenti per la raccolta e l'analisi della produzione di particolato e le grandezze della dinamica del veicolo.	31.10.2025

Il termine sopra indicato è stato definito in funzione del rispetto delle tempistiche indicate nel Progetto cui è legata l'erogazione/il mantenimento del Finanziamento e quindi esso ha carattere essenziale per l'Amministrazione. Pertanto, appare comunque opportuno stabilire e rendere noto agli operatori economici negli atti di gara un termine massimo finale oltre il quale l'Amministrazione – in caso di mancata consegna della fornitura a qualsiasi causa imputabile entro detto termine – possa riservarsi in ogni caso di non dare corso all'esecuzione (con risoluzione del contratto, ove stipulato) per inattuabilità delle tempistiche previste dal Progetto e conseguente perdita del finanziamento. Pertanto, gli operatori economici prendono atto ed accettano che, comunque, l'Amministrazione si riserva la facoltà di non dare corso all'esecuzione (con risoluzione del contratto, ove stipulato) in caso di mancata consegna (a qualsiasi causa imputabile) entro il "Termine ultimo di consegna" previsto per ciascun lotto, così come specificato nella tabella sopraindicata. In tal caso, l'operatore economico non avrà diritto ad alcun compenso.

## 5.2 REVISIONE PREZZI

Trova applicazione l'art. 60 del Codice e la revisione del prezzo sarà attivata al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, che determinano una variazione del costo superiore al 5 per cento, con il riconoscimento in favore dell'appaltatore dell'80 per cento del maggior costo sopportato. Per far fronte a tale evenienza, la stazione appaltante può utilizzare le somme derivanti da ribassi d'asta.

Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi sarà utilizzato l'indice dei prezzi al consumo e dei prezzi di produzione dell'industria, di cui all'articolo 60, co. 3, lett. b del Codice.

## 6. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

- a) insussistenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94, 95 del d.lgs. 36/2023;
- b) non aver affidato incarichi in violazione dell'articolo 53 comma 16 ter del d.lgs. 165/2001 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'Amministrazione negli ultimi tre anni;
- c) sono esclusi 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 che non sono 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;
- d) Costituisce causa di esclusione dalla gara la mancata accettazione delle clausole contenute nel Protocollo di Intesa per la Legalità e la Prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'Economia legale, stipulato tra la Prefettura di Napoli, la Città metropolitana di Napoli, i comuni dell'area metropolitana di Napoli, la Camera di Commercio di Napoli, al quale l'Università ha aderito in data 10.12.2021, a seguito di delibera del Consiglio di Amministrazione n. 34 del 27.10.2021;
- e) Sono esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, nel caso di omessa produzione, al momento della presentazione dell'offerta, di copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 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 (articolo 47, comma 3 del decreto legge n. 77 del 2021 convertito in L.108/2021 e Decreto Interministeriale Ministro Lavoro e Politiche Sociali e dalla Ministra delle Pari Opportunità e della Famiglia del 29 marzo 2022);
- f) Sono esclusi gli operatori economici che occupano un numero di dipendenti pari o superiore a quindici e non superiore a cinquanta che abbiano omesso, nei dodici mesi precedenti al termine di presentazione dell'offerta, di produrre alla stazione appaltante di un precedente contratto, finanziato in tutto o in parte con i fondi del PNRR o del PNC, la relazione di cui all'art. 47, comma 3 del Decreto-legge n. 77 del 2021;
- g) Sono altresì esclusi dalla procedura di gara gli operatori economici che, in sede di presentazione dell'Offerta, non abbiano dichiarato di assumere gli specifici obblighi ed impegni previsti dalle disposizioni che regolano gli appalti finanziati in tutto o in parte con le risorse del PNRR, nonché del

Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC), ed in particolare:

- ✓ l'obbligo, in caso di aggiudicazione del contratto, di assicurare una quota pari al 30% sia all'occupazione femminile sia all'occupazione giovanile, di cui all'articolo 47, comma 4 del decreto-legge n. 77 del 2021, nonché del Decreto ministeriale della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento delle pari opportunità, del 7 dicembre 2021 (Adozione delle linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC), pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021, n. 309;
- ✓ l'impegno ad osservare il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali c.d. "DO NOT SIGNIFICANT HARM" (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento UE 2020/852 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico. A tal proposito, si fa presente che in considerazione di quanto previsto nella Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH) (circolare RGS del 14 maggio 2024, n. 22), al momento della presentazione dell'offerta, verrà richiesta la compilazione della Scheda Checklist n. 3 - necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti. Inoltre, sarà richiesta, subito dopo l'aggiudicazione e prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella "Scheda Checklist 3", che sarà oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

## 7. TITOLARE EFFETTIVO

Il concorrente è tenuto a fornire i dati necessari per l'identificazione del titolare effettivo dell'operatore economico medesimo. Per la definizione di Titolare effettivo e per i criteri di determinazione della titolarità effettiva si rimanda all'art. 3, comma 6, della Direttiva (UE) 2015/849, all'art. 20 del D.Lgs. 231/2007, al decreto MEF del 11.03.2022, n. 55 ed alla circolare del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Ispettorato Generale per il PNRR n. 27 del 15/09/2023 con la quale è stata adottata l'*Appendice tematica Rilevazione delle titolarità effettive ex art. 22 par. 2 lett. d) Reg. (UE) 2021/241 e comunicazione alla UIF di operazioni sospette da parte della Pubblica amministrazione ex art. 10, d.lgs. 231/2007*, la quale integra le "*Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti Attuatori*", a suo tempo adottate con Circolare RGS n. 30 dell'11 agosto 2022.

Inoltre, il concorrente ed il titolare effettivo sono tenuti a dichiarare l'assenza di situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi in relazione alla presente procedura e ad impegnarsi, qualora tale situazione dovesse verificarsi in un momento successivo, a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante.

## 8. 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, per il Lotto cui si partecipa.**

All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto 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 del D.lgs. 36/2023.

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 operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia, è richiesto all'operatore di documentare il possesso di tale iscrizione.

## 9. 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 maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura almeno pari al valore della base d'asta del lotto a cui si intende partecipare (iva esclusa).**

**b1) Per la partecipazione a più lotti, il Fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura dovranno essere di importo uguale o maggiore alla somma degli importi a base d'asta dei lotti per i quali si partecipa (iva esclusa).**

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

- per le società di capitali mediante i 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, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.

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.

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.

## 10. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

**c) Il concorrente deve aver eseguito negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della procedura di gara,**

**forniture analoghe a quelle per il lotto cui partecipa, di importo minimo complessivo pari al 50% del valore a base d'asta del lotto cui si partecipa.**

La “**fornitura analoga**” è da intendersi per ciascun lotto come segue:

- Lotto 1: Fornitura coerente con il CPV principale indicato per il lotto per il quale si partecipa, oppure fornitura di strumentazione coerente con tutte o alcune tipologie di prodotti presenti nel lotto e descritti negli allegati e cioè strumenti per la raccolta, il monitoraggio e l'analisi del particolare.
- Lotto 2: Fornitura coerente con il CPV principale indicato per il lotto per il quale si partecipa, oppure fornitura di strumentazione coerente con tutte o alcune tipologie di prodotti presenti nel lotto e descritti negli allegati e cioè di sensori avanzati e dispositivi di misurazione destinati all'installazione on-board per il monitoraggio delle dinamiche veicolari e delle condizioni operative degli pneumatici.
- Lotto 3: Fornitura coerente con il CPV principale o secondario indicato per il lotto per il quale si partecipa, o realizzazione di veicoli prototipali, modifica di configurazione di veicoli o modifica di sue sotto parti.

**c1) Il concorrente deve aver eseguito negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della procedura di gara, forniture analoghe a quelle per i lotti cui partecipa, di importo minimo complessivo pari al 50% del valore a base d'asta dei lotti cui si partecipa.**

La “**fornitura analoga**” è da intendersi per ciascun lotto come alla precedente lett. c).

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;
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono;
- 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.
- copia delle fatture che comprovano la fornitura di attrezzature analoghe a quella oggetto della presente procedura per la quale concorrono;
- 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'analogha asseverazione.

L'operatore economico, che per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste può provare la propria capacità tecnica e professionale 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. 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.

### 11. 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.

### 12. SOPRALLUOGO

Il sopralluogo non è obbligatorio.

L'operatore economico può chiedere di effettuare un sopralluogo dei locali dove saranno allocati i beni contattando il Responsabile Unico del Progetto via PEC, [carmela.procacci@personalepec.unina.it](mailto:carmela.procacci@personalepec.unina.it) entro 10 giorni prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte.

### 13. CONTENUTO DELLA OFFERTA TECNICA

La documentazione di Gara è corredata di n. 3 Allegati, uno per ciascun Lotto e denominati: "Allegato Lotto X\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC" che recano i requisiti tecnici minimi della fornitura. Il simbolo X è la numerazione da 1 a 3.

Con riferimento a ciascun singolo lotto cui si intende partecipare, il concorrente deve **a pena di esclusione** dalla gara inviare e fare pervenire all'Amministrazione un'Offerta Tecnica per ciascun lotto al quale partecipa, secondo la seguente procedura:

1. invio attraverso il Sistema di una **Relazione Tecnica** redatta in conformità al "Allegato Lotto X\_Contenuti relazione tecnica", firmata digitalmente, che contiene una proposta tecnico-organizzativa recante le seguenti informazioni:

- a. Esplicitare i requisiti tecnici minimi della fornitura, in relazione a quanto previsto in "Allegato Lotto X\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC".
- b. Esplicitare le specifiche tecniche migliorative, qualora presenti, in relazione ai criteri di valutazione previsti nei successivi paragrafi "Criteri di aggiudicazione"

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto, punto "1a" pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'Allegato II.5 del Codice.

L'offerta tecnica deve 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.

La Relazione in argomento, comprensiva delle eventuali schede tecniche e/o deplianti informativi, redatta con carattere Titilium Web di dimensione 12 ed utilizzando l'interlinea 1, dovrà essere costituita al massimo da n.100 pagine (esclusa/oltre la copertina), per ciascun lotto. Le pagine eccedenti tale numero non saranno prese in considerazione ai fini della valutazione dalla Commissione

#### 14. 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 **ribasso offerto** rispetto al valore complessivo a base di asta 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.

**Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta.**

L'"Offerta economica" deve contenere, a pena di esclusione l'indicazione del Ribasso percentuale offerto.

Il ribasso percentuale offerto deve riportare al massimo tre cifre decimali con conseguente troncamento dei ribassi formulati con un numero maggiore di cifre decimali (esempio: ribasso indicato 1,2449% si intenderà 1,244).

Qualora il concorrente non indichi le tre cifre decimali, quelle mancanti saranno considerate pari a zero (esempio: ribasso indicato 1% si intenderà 1,000%).

Qualora manchi del tutto l'indicazione del ribasso medio percentuale offerto, il concorrente sarà escluso automaticamente dalla gara.

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 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. L'offerta economica, a pena di esclusione, è sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui ai paragrafi precedenti.

#### 15. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 1

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	<b>60</b>
Offerta economica	<b>40</b>

TOTALE	100
--------	-----

Il punteggio dell'offerta tecnica 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 o attribuiti il punteggio sulla base del punteggio assoluto. In questo caso, sarà la presenza o assenza di una data qualità e l'entità della presenza, che concorreranno a determinare il punteggio assegnato a ciascun concorrente per un determinato parametro. Si attribuirà il punteggio 0 al concorrente che non presenta il requisito richiesto e un punteggio crescente (predeterminato) al concorrente che presente il requisito richiesto con intensità maggiore espressi in valore assoluto.

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**

CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 1							
N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PARTE	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI Q MAX	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX
A	Elementi migliorativi della proposta Tecnica	14	A.1	Pompe per linee offline.  Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 punti tabellari per configurazione con controllo del flusso manuale.</li> <li>2 punti tabellari per configurazione con controllo del flusso automatico.</li> </ul>			2
			A.2	FAN.  Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 punti tabellari se sono rispettate le caratteristiche riportate in Tab.5 alla sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</li> <li>2 punti tabellari se sono rispettate le caratteristiche riportate in Tab.6 alla</li> </ul>			2

			sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.			
		A.3	<p>Accessori Filtro elettronico: sarà valutata la fornitura degli accessori per il filtro elettronico indicati alla sezione 2.6 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 punti tabellari per ogni Caratteristica tecnica rispettata alla Sezione 2.6 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</li> </ul>			4
		A.4	<p>Accessori Dispositivi di analisi e misura online: sarà valutata la fornitura degli accessori per i dispositivi di analisi e misura online indicati alla sezione 2.11 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 punti tabellari per il rispetto della caratteristica tecnica riportata nella Sezione 2.11 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</li> </ul> <p>Il punteggio così calcolato sarà raddoppiato nel caso che la valutazione dei parametri A.1, A.2, A.3 sia pari al punteggio massimo.</p>			6
B	Servizi di formazione, affiancamento e assistenza in garanzia	34	B.1	Organizzazione e modalità di erogazione dei servizi di assistenza in garanzia: verranno valutate l'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.		1
		B.2	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.1 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p>		1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
B.3	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.2 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>2 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	2		
B.4	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.3 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.5	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.4 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		

B.6	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.5 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 2 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> <li>• 4 punti per l'estensione di 3 anni della garanzia.</li> </ul>	4		
B.7	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.6 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 3 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	3		
B.8	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.7 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.9	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta</p>	1		

	<p>nella sezione 2.8 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
B.10	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.11	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.10 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 3 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> <li>• 6 punti per l'estensione di 3 anni della garanzia.</li> </ul>	6		
B.12	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.11 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p>	1		

	<p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
B.13	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.12 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 2 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> <li>• 4 punti per l'estensione di 3 anni della garanzia.</li> </ul>	4		
B.14	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.13 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.15	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.14 dell'Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p>	1		

				<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
			B.16	<p>Formazione ed affiancamento: giornate aggiuntive di formazione e/o affiancamento per i seguenti requisiti, scelti sulla base della criticità per il progetto, descritti in "Allegato Lotto 1_PARTENOPE_TECH_SPEC": Requisito 003, Requisito 004, Requisito 005, Requisito 009, Requisito 014, Requisito 018, Requisito 021.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per ogni giornata di formazione aggiuntiva, fino a un massimo di 1 punto.</li> <li>0,5 punti per ogni giornata di affiancamento aggiuntiva, fino a un massimo di 2 punti.</li> </ul>	3		
			B.17	<p>Livelli di servizio: verranno valutati i livelli di servizio offerti (tempi di presa in carico e soluzione delle segnalazioni, modalità di erogazione del servizio).</p>	2		
C	Certificazioni	3	C.1	<p>Possesso della certificazione ISO 9001:2015 e ulteriori certificazioni.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 punti se in possesso della certificazione ISO 9001:2015.</li> <li>0,5 punti per ogni ulteriore certificazione, fino a un massimo di 1,5 punti.</li> </ul>	3		
D	Elementi migliorativi	9	D.1	<p>Tempi di consegna.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 punto per ogni compressione dei tempi di realizzazione di 3 gg solari a</li> </ul>	9		

				partire dalla scadenza di consegna indicata sul Bando, fino ad un massimo complessivo di 27 gg.			
-	Totale	60			43	3	14

### CRITERI MOTIVAZIONALI

Con riferimento ai criteri discrezionali (D), nella tabella sono indicati i criteri cui la Commissione si atterrà nella valutazione delle soluzioni tecniche proposte.

In particolare:

- B.1: I Commissari valuteranno la qualità del servizio di garanzia offerto in relazione all'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.
- B.17: I Commissari valuteranno i livelli di servizio offerti in relazione ai tempi di presa in carico e soluzione delle segnalazioni e alle modalità di erogazione del servizio.

### 16. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 2

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	<b>60</b>
Offerta economica	<b>40</b>
TOTALE	<b>100</b>

Il punteggio dell'offerta tecnica 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 o attribuiti il punteggio sulla base del punteggio assoluto. In questo caso, sarà la presenza o assenza di una data qualità e l'entità della presenza, che concorreranno a determinare il punteggio assegnato a ciascun concorrente per un determinato parametro. Si attribuirà il punteggio 0 al concorrente che non presenta il requisito richiesto e un punteggio crescente (predeterminato) al concorrente che presente il requisito richiesto con intensità maggiore espressi in valore assoluto.

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**

**CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 2**

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PARTE	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI Q MAX	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX
A	Elementi migliorativi della proposta Tecnica	20	A.1	<p>Accessori Batteria Ausiliaria: saranno oggetto di valutazione, unitamente alla batteria ausiliaria fornita, i seguenti accessori indicati alla sezione 2.11 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di monitoraggio avanzato: dispositivo per il rilevamento dello stato di carica della batteria e della potenza assorbita, con possibilità di controllo remoto tramite un'applicazione dedicata;</li> <li>- Caricatore rapido: dispositivo di ricarica ad alta efficienza, progettato per garantire tempi di ricarica ridotti e ottimizzare le prestazioni della batteria.</li> </ul> <p>Il punteggio sarà attribuito con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 punti per ogni accessorio fornito.</li> <li>• 6 punti se vengono forniti tutti gli accessori.</li> </ul>	6		
			A.2	<p>Durata licenza Software: sarà oggetto di valutazione la durata della licenza offerta per i Software indicati alla sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà attribuito con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 punti tabellari per una licenza di durata illimitata.</li> </ul>			4
			A.3	<p>Numero di Utenti: sarà oggetto di valutazione il numero di dispositivi che avranno accesso all'utilizzo simultaneo dei Software indicati alla sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà attribuito con le seguenti</p>	2		

			<p>modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per 3 dispositivi.</li> <li>• 2 punti per 5 dispositivi.</li> </ul>				
		A.4	<p>Soluzione adottata per il collegamento dei dispositivi collegati all'Inverter: sarà valutata, unitamente all'inverter fornito, l'efficacia della soluzione adottata per il collegamento di tutti i dispositivi da alimentare, tenendo conto del numero limitato di prese in uscita dell'inverter stesso.</p> <p>Il punteggio sarà attribuito con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 punti discrezionali.</li> </ul> <p>Il punteggio ottenuto sarà raddoppiato nel caso che la valutazione del parametro A.1 sia pari al punteggio massimo.</p>	8			
B	Servizi di formazione, affiancamento e assistenza in garanzia	28	B.1	<p>Organizzazione e modalità di erogazione dei servizi di assistenza in garanzia: verranno valutate l'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.</p>	1		
			B.2	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.1 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 3 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	3		
			B.3	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.2 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p>	1		

	<p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
B.4	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.3 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 2 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> <li>• 5 punti per l'estensione di 3 anni della garanzia.</li> </ul>	5		
B.5	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.4 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 3 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	3		
B.6	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.5 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p>	1		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>			
B.7	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.6 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.8	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.7 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.9	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.8 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
B.10	Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata	5		

			<p>con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 2 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> <li>• 5 punti per l'estensione di 3 anni della garanzia.</li> </ul>			
		B.11	<p>Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto per la strumentazione richiesta nella sezione 2.10 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per l'estensione di 1 anno della garanzia.</li> <li>• 1 punto per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	1		
		B.12	<p>Formazione ed affiancamento: giornate aggiuntive di formazione e/o affiancamento per la strumentazione richiesta alla sezione 2.9 dell'Allegato Lotto 2_PARTENOPE_TECH_SPEC.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 punti per ogni giornata di formazione aggiuntiva, fino a un massimo di 1 punto.</li> <li>• 0,5 punti per ogni giornata di affiancamento aggiuntiva, fino a un massimo di 2 punti.</li> </ul>	3		
		B.13	<p>Livelli di servizio: verranno valutati i livelli di servizio offerti (tempi di presa in carico e</p>		2	

				soluzione delle segnalazioni, modalità di erogazione del servizio).			
C	Certificazioni	3	C.1	<p>Possesso della certificazione ISO 9001:2015 e ulteriori certificazioni.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 punti se in possesso della certificazione ISO 9001:2015.</li> <li>• 0,5 punti per ogni ulteriore certificazione, fino a un massimo di 1,5 punti.</li> </ul>	3		
D	Elementi migliorativi	9	D.1	<p>Tempi di consegna.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per ogni compressione dei tempi di realizzazione di 3 gg solari a partire dalla scadenza di consegna indicata sul Bando, fino ad un massimo complessivo di 27 gg.</li> </ul>	9		
-	Totale	60			45	11	4

#### CRITERI MOTIVAZIONALI

Con riferimento ai criteri discrezionali (D), nella tabella sono indicati i criteri cui la Commissione si atterrà nella valutazione delle soluzioni tecniche proposte.

In particolare:

- A.4: I commissari valuteranno positivamente la possibilità di collegare contemporaneamente il maggior numero di dispositivi possibile garantendo il corretto funzionamento in sicurezza del veicolo.
- B.1: I commissari valuteranno la qualità del servizio di garanzia offerto in relazione all'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.
- B.13: I commissari valuteranno i livelli di servizio offerti in relazione ai tempi di presa in carico e soluzione delle segnalazioni e alle modalità di erogazione del servizio.

#### 17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE LOTTO 3

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	<b>70</b>
Offerta economica	<b>30</b>

TOTALE	100
--------	-----

Il punteggio dell'offerta tecnica 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 o attribuiti il punteggio sulla base del punteggio assoluto. In questo caso, sarà la presenza o assenza di una data qualità e l'entità della presenza, che concorreranno a determinare il punteggio assegnato a ciascun concorrente per un determinato parametro. Si attribuirà il punteggio 0 al concorrente che non presenta il requisito richiesto e un punteggio crescente (predeterminato) al concorrente che presente il requisito richiesto con intensità maggiore espressi in valore assoluto.

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**

CRITERI DI VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA LOTTO 3							
N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX	PART E	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI Q MAX	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX
A	Organizzazione generale della fornitura	6	A.1	Linee guida della proposta: sarà valutato il grado di rispondenza della proposta alle esigenze espresse nel Capitolato Speciale d'Appalto e nell'Allegato Lotto 3_PARTENOPE_TECH_SPEC, in termini di inquadramento del contesto, obiettivi da raggiungere e aderenza ai parametri generali di indirizzo.		2	
			A.2	Attività previste e cronoprogramma: saranno valutati l'accuratezza della WBS e del cronoprogramma proposti e il loro livello di coerenza con quanto richiesto nell'Allegato Lotto 3_PARTENOPE_TECH_SPEC.		2	
			A.3	Distribuzione delle attività: sarà valutata la distribuzione dei servizi/attività oggetto di fornitura tra le unità operative dell'azienda concorrente, ovvero tra le aziende		2	

			raggruppante e le loro unità operative, in caso di RTI o subappalto.				
B	Descrizione della proposta per le modifiche e l'equipaggiamento delle componenti a bordo veicolo	12	B.1	<p>Installazione Sensoristica (fornitura componenti da Lotto 1): sarà valutata la proposta tecnica riguardo le modalità per l'equipaggiamento della strumentazione on board per la misura e raccolta del particolato, ed in particolare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di sfruttare e ottimizzare gli spazi interni disponibili senza compromettere la stabilità, la sicurezza, la visibilità e l'efficienza delle apparecchiature durante l'uso.</li> <li>- robustezza delle strutture di supporto.</li> <li>- semplicità di montaggio e smontaggio e ripristino del veicolo alle condizioni di fabbrica.</li> </ul>		4	
			B.2	<p>Installazione Sensoristica VD (Fornitura componenti da Lotto 2): saranno valutate le soluzioni tecniche adottate per l'installazione della sensoristica per la dinamica del veicolo messa a disposizione dal Lotto 2, con particolare riguardo a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di sfruttare e ottimizzare gli spazi interni disponibili senza compromettere la stabilità, la sicurezza, la visibilità e l'efficienza delle apparecchiature durante l'uso.</li> <li>- robustezza delle strutture di supporto.</li> <li>- semplicità di montaggio e smontaggio e ripristino del veicolo alle condizioni di fabbrica.</li> </ul>		3	
			B.3	<p>Ottimizzazione Flussi: sarà valutata la proposta di gestione della disposizione degli strumenti on board che ottimizzino i flussi d'aria al fine di non causare aumenti di temperatura all'interno dell'abitacolo del veicolo.</p>		2	
			B.4	<p>Ottimizzazione Spazi Interni: sarà valutata la modalità con la quale saranno gestiti ed ottimizzati gli ingombri interni, con</p>		3	

				particolare attenzione al sistema di smorzamento suggerito per i dispositivi equipaggiati all'interno del veicolo.			
C	Descrizione della proposta per la realizzazione del sistema di raccolta, trasporto e campionamento del particolato	17	C.1	Punti di Campionamento: sarà valutata la soluzione tecnica proposta per l'integrazione, con la dinamica del veicolo, dei sistemi di aspirazione nei relativi punti di campionamento con particolare riguardo a: - capacità del sistema di raccogliere particolato dalla ruota sterzante. - non limitazione delle manovre.		2	
			C.2	Aumento range di Alloggiamento pneumatici: sarà valutata la possibilità di ampliare il range di dimensioni degli pneumatici che sarà possibile montare, passando dall'attuale R19-R21 a un massimo di R17-R22, garantendo che l'efficienza del sistema di raccolta del particolato non venga compromessa.  Il punteggio sarà calcolato sulla base dei seguenti criteri: • 0,5 punti per ogni dimensione R dello pneumatico al di fuori del range R19 - R21.  Il punteggio così calcolato sarà raddoppiato nel caso in cui sia garantito l'intero range (R17 - R22).	3		
			C.3	Montaggio/Smontaggio: saranno valutate le soluzioni tecniche proposte riguardo la facilità ed efficienza di montaggio/smontaggio del sistema di aspirazione in relazione al contesto di utilizzo del veicolo.		4	
			C.4	Sistema di ottimizzazione di raccolta particolato: sarà valutata la proposta per il sistema di ottimizzazione di raccolta particolato dietro ruota e della sua integrazione con la dinamica del veicolo. Inoltre, sarà valutata l'efficienza del		4	

				sistema di montaggio/smontaggio dello stesso.			
			C.5	Sistema di isolamento dei freni: sarà valutata la proposta per il sistema di isolamento dei freni e della compatibilità del suo aggancio con quello del collettore per permettere la raccolta del particolato emesso dagli stessi.		4	
D	Gruppo di lavoro e risorse	11	D.1	Caratteristiche ed organizzazione del gruppo di lavoro: sarà valutata la struttura organizzativa proposta per l'esecuzione delle attività di progetto e il mix di figure professionali incaricate per ciascun ambito di servizio.		1	
			D.2	Ruoli e responsabilità: saranno valutati i ruoli e le responsabilità previsti per la gestione del servizio e dei rapporti con la committenza e l'utenza, nonché le modalità di interazione che l'impresa adotterà durante le varie fasi del progetto.		1	
			D.3	Flessibilità organizzativa: saranno valutate le soluzioni che il fornitore si impegna a mettere in atto per fronteggiare situazioni di crisi determinate da mutevolezza dei requisiti, variazioni del contesto, parallelizzazione di attività, rispetto delle scadenze programmate, ecc.		2	
			D.4	Disponibilità di un centro di competenza in Italia.			2
			D.5	Caratteristiche del centro di competenza.		1	
			D.6	Risorse professionali.  Il punteggio sarà attribuito sulla base della valutazione dei curricula delle due figure chiave (di cui una dovrà essere necessariamente il responsabile del progetto indicato dall'offerente in offerta tecnica):  Ad ogni curriculum potrà essere assegnato un punteggio massimo di 2 punti sulla base dei seguenti elementi:		4	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>0,25 punti se in possesso di laurea magistrale (o di secondo livello).</li> <li>0,50 punti se in possesso di un'anzianità nel ruolo superiore a 3 anni.</li> <li>0,50 punti se in possesso di esperienze specifiche nel ruolo acquisite su più di due progetti.</li> <li>0,75 punti se in possesso di almeno una partecipazione diretta ad un progetto di realizzazione di un prototipo di un veicolo.</li> </ul>			
E	Servizi di formazione, affiancamento e assistenza in garanzia	11	E.1 Giornate di formazione e/o affiancamento in pista.  Il punteggio sarà assegnato con le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>0,5 punti per ogni giornata di formazione aggiuntiva, per un massimo di 1 punti.</li> <li>1 punto per ogni giornata di affiancamento in pista, per un massimo di 3 punti.</li> </ul>	4		
			E.2 Organizzazione e modalità di erogazione dei servizi di assistenza in garanzia: verranno valutate l'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.		1	
			E.3 Servizi di garanzia ulteriori offerti: sarà valutata con premialità l'estensione del periodo di garanzia offerto relativamente alle lavorazioni effettuate sul veicolo.  Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none"> <li>1,5 punti per l'estensione di un 1 anno della garanzia.</li> <li>4 punti per l'estensione di 2 anni della garanzia.</li> </ul>	4		
			E.4 Livelli di servizio: verranno valutati i livelli di servizio offerti (tempi di presa in carico e		2	

				soluzione delle segnalazioni, modalità di erogazione del servizio).			
F	Certificazioni	3	F.1	<p>Possesso della certificazione ISO 9001:2015 e ulteriori certificazioni.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,5 punti se in possesso della certificazione ISO 9001:2015.</li> <li>• 0,5 punti per ogni ulteriore certificazione, fino a un massimo di 1,5 punti.</li> </ul>	3		
G	Elementi migliorativi	10	G.1	<p>Competenze riutilizzabili: esperienze pregresse in prototipazione e produzioni di componenti e modifiche simili a quelle oggetto di fornitura, ovvero modifiche alla scocca e/o telaio, interne ed esterne, del veicolo.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per una esperienza aggiuntiva.</li> <li>• 3 punti per due esperienze aggiuntive.</li> </ul>	3		
			G.2	<p>Competenze riutilizzabili: esperienze pregresse nell'assemblaggio di sub-sistemi di veicolo.</p> <p>Il punteggio sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 punto per una esperienza aggiuntiva.</li> <li>• 3 punti per due esperienze aggiuntive.</li> </ul>	3		
			G.3	<p>Velocità di percorrenza del veicolo.</p> <p>Il punteggio per il superamento del limite di velocità massima di percorrenza del veicolo che garantisce il corretto funzionamento</p>	4		

				<p>delle strumentazioni di bordo sarà assegnato con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 punti per un aumento complessivo di 10 km/h della velocità massima rispetto al requisito minimo da garantire di 110 km/h.</li> <li>• 4 punti per un aumento complessivo di 20 km/h della velocità massima rispetto al requisito minimo da garantire di 110 km/h.</li> </ul>			
-	Totale	70			28	40	2

#### CRITERI MOTIVAZIONALI

Con riferimento ai criteri discrezionali (D), nella tabella sono indicati i criteri cui la Commissione si atterrà nella valutazione delle soluzioni tecniche proposte.

In particolare:

- A.1: sarà valutato il grado di rispondenza della proposta alle esigenze espresse nel Capitolato Speciale d'Appalto e nell'Allegato Lotto 3\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC, in termini di inquadramento del contesto, obiettivi da raggiungere e aderenza ai parametri generali di indirizzo. Sarà considerata migliore l'offerta che sarà in grado di dettagliare la proposta in relazione al raggiungimento dell'obiettivo.
- A.2: saranno valutati l'accuratezza della WBS e del cronoprogramma proposti e il loro livello di coerenza con quanto richiesto nell'Allegato Lotto 3\_PARTENOPE\_TECH\_SPEC.
- A.3: Sarà valutata la distribuzione dei servizi/attività oggetto di fornitura tra le unità operative dell'azienda concorrente, ovvero tra le aziende raggruppante e le loro unità operative, in caso di RTI o subappalto.
- B.1 e B.2: I Commissari valuteranno la proposta tecnica positivamente in riferimento a:
  - capacità di sfruttare e ottimizzare gli spazi interni disponibili senza compromettere la stabilità, la sicurezza, la visibilità e l'efficienza delle apparecchiature durante l'uso.
  - robustezza delle strutture di supporto.
  - semplicità di montaggio e smontaggio e ripristino del veicolo alle condizioni di fabbrica.
- B.3: I Commissari valuteranno la proposta di gestione della disposizione degli strumenti on board che ottimizzino i flussi d'aria al fine di non causare aumenti di temperatura all'interno dell'abitacolo del veicolo. Sarà valutata positivamente la capacità di garantire i flussi d'aria in modo indipendente tra l'alloggiamento della strumentazione e il posto di guida.
- B.4: I commissari valuteranno la modalità con la quale saranno gestiti ed ottimizzati gli ingombri interni, con particolare attenzione al sistema di smorzamento suggerito per i dispositivi equipaggiati all'interno del veicolo.
- C.1: sarà valutata la soluzione tecnica proposta per l'integrazione, con la dinamica del veicolo, dei sistemi di aspirazione nei relativi punti di campionamento con particolare riguardo a:

- Capacità del sistema di raccogliere particolato dalla ruota sterzante.
- Non limitazione delle manovre del veicolo.
- C.3 e C.4: saranno valutate le soluzioni tecniche proposte con particolare riguardo alla facilità ed efficienza dei sistemi proposti. Sarà valutata positivamente la facilità ed efficienza di montaggio/smontaggio dei sistemi.
- C.5: Sarà valutata la proposta per il sistema di isolamento dei freni e della compatibilità del suo aggancio con quello del collettore per permettere la raccolta del particolato emesso dagli stessi. Si valuterà la proposta in merito in riferimento al: dettaglio, adeguatezza ed efficacia.
- D.1: I commissari valuteranno le caratteristiche e l'organizzazione del gruppo di lavoro in relazione alla struttura organizzativa proposta per l'esecuzione delle attività di progetto e il mix di figure professionali incaricate per ciascun ambito di servizio.
- D.2: I commissari valuteranno i ruoli e le responsabilità previsti per la gestione del servizio e dei rapporti con la committenza e l'utenza, nonché le modalità di interazione che l'impresa adotterà durante le varie fasi del progetto.
- D.3: I commissari valuteranno la flessibilità organizzativa in relazione alle soluzioni che il fornitore si impegna a mettere in atto per fronteggiare situazioni di crisi determinate da mutevolezza dei requisiti, variazioni del contesto, parallelizzazione di attività, rispetto delle scadenze programmate.
- D.5: I commissari valuteranno le caratteristiche del centro di competenza con riferimento alle tecnologie e impianti disponibili per lo svolgimento delle attività richieste.
- E.2: I commissari valuteranno l'organizzazione e le modalità di erogazione dei servizi di assistenza in garanzia in relazione all'organizzazione del servizio e le metodologie operative adottate in relazione alle varie attività.
- E.4: I Commissari valuteranno i livelli di servizio offerti in relazione ai tempi di presa in carico e soluzione delle segnalazioni e alle modalità di erogazione del servizio.

## **18. METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA**

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente (da moltiplicare poi per il punteggio massimo attribuibile in relazione al criterio), variabile tra zero e uno, da parte di ciascun commissario di gara (cfr. linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. V). Il valore del coefficiente relativo ai diversi livelli di valutazione è il seguente: Ottimo = 1; buono = 0,75; sufficiente = 0,50; minimo = 0,25; Assolutamente non adeguato = 0. Una volta che ciascun commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente, la commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e il coefficiente massimo, sulla base del metodo previsto per ciascun lotto: si vedano le tabelle di cui ai paragrafi 15,16 e 17.

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.

Ai fini della determinazione dei coefficienti relativi agli elementi di valutazione di natura qualitativa, 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 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.

La somma dei punteggi ottenuti in tale fase sarà utilizzata per la valutazione della congruità dell'offerta.

## 19. 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 bilineare**

### Formula "bilineare"

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X (A_i / A_{\text{soglia}})$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\text{max}} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

**C<sub>i</sub>** = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

**A<sub>i</sub>** = ribasso percentuale del concorrente i-esimo

**A soglia** = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

**X** = 0,90

**A max** = valore del ribasso più conveniente

## 20. 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 metodo aggregativo compensatore (cfr. linee guida dell'ANAC n. 2/2016, par. VI).

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

$$P_{tot} = (C_{t1} \times P_{t1} + C_{t2} \times P_{t2} + \dots + C_{tn}) + C_e \times 30$$

**P<sub>i</sub>** = punteggio concorrente i;

**C<sub>ai</sub>** = coefficiente criterio di valutazione a, del concorrente i;

**C<sub>bi</sub>** = coefficiente criterio di valutazione b, del concorrente i;

.....  
**C<sub>ni</sub>** = coefficiente criterio di valutazione n, del concorrente i;

**P<sub>a</sub>** = peso criterio di valutazione a;

**P<sub>b</sub>** = peso criterio di valutazione b;

.....  
**P<sub>n</sub>** = 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.

## 21. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata 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 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 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.

La Commissione, con riferimento sia all'offerta tecnica che a quella economica, dovrà concludere i propri lavori in 20 giorni naturali e consecutivi dalla data di insediamento fino a 20 offerte complessive pervenute. Qualora il numero di offerte da esaminare sia superiore a 20, si 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.

## **22. VERIFICA DI ANOMALIA E CONGRUITA' DELLE OFFERTE**

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 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.

## **23. TERMINE DI PRESENTAZIONE OFFERTE**

Si ritiene congruo assegnare un termine di scadenza per la presentazione delle offerte pari a 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di trasmissione del bando di gara ai sensi dell'articolo 84 D.lgs. 36/2023, tenuto conto della complessità dell'appalto, del tempo necessario a preparare le offerte e delle tempistiche definite in Premessa.

**Il Responsabile Unico del Progetto**

Carmela Procacci