

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE n. 14386

Oggetto: indizione gara a procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di n. 720 (settecentoventi) guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita a Roma in data 11.09.2025,

Premesso che

- con nota prot. n. 2025-mib-47 del 19.06.2025 (All. 1) è stato conferito l'incarico di Responsabile Unico del Progetto al dott. Gianluigi Pessina, dipendente in servizio presso la Sezione di Milano Bicocca dell'INFN;
- con nota prot. n AOO_MIB-2025-0000197 del 03.07.2025 (All. 2) sono stati conferiti gli incarichi di collaboratori a supporto del Responsabile Unico del Progetto alla dott.ssa Marilena Perrone e alla dott.sa Elena Ferri, dipendenti in servizio presso la Sezione di Milano Bicocca dell'INFN;
- con nota prot. n AOO_MIB-2025-0000196 del 03.07.2025 (All. 3), è stato conferito l'incarico di Responsabile per la programmazione della Spesa alla Dott.ssa Marilena Perrone, dipendente in servizio presso la Sezione di Milano Bicocca dell'INFN;
- con nota prot. n AOO_MIB-2025-0000198 del 03.07.2025 (All. 4), è stato conferito l'incarico di Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC), al dott. Claudio Gotti, dipendente in servizio presso la Sezione di Milano Bicocca dell'INFN;
- nella relazione del 04.09.2025 (All. 5), il Responsabile Unico del Progetto ha dichiarato:
 - che è possibile espletare una procedura negoziata a scopo di ricerca, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023, per le motivazioni ivi richiamate;
 - che la fornitura oggetto della presente gara non è prevista negli strumenti CONSIP del Programma di razionalizzazione degli acquisti della PA;
- con nota del 04.09.2025 (All. 6), il Direttore della Sezione di Milano Bicocca dell'INFN, Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis, chiede l'indizione di una gara a procedura negoziata, previo avviso a manifestare interesse, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di n. 720 (settecentoventi) guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 505.000,00, IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per esportazione in USA, e dell'art. 41, lett. a) del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna in Spagna;

Visti

- l'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023;
- l'art. 108 comma 1 del d.lgs. n. 36/2023, ai sensi del quale la gara sarà aggiudicata con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità-prezzo con attribuzione di massimo 100,00 punti di cui 70,00 punti all'offerta tecnica e 30,00 punti all'offerta economica;
- l'art. 29 del d.lgs. n.36/2023 che stabilisce che tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni di cui al codice sono eseguiti, in conformità con quanto disposto dal codice dell'amministrazione

digitale di cui al decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, tramite le piattaforme dell'ecosistema nazionale di cui all'art. 22 del d.lgs. n. 36/2023 e, per quanto non previsto dalle predette piattaforme, mediante l'utilizzo del domicilio digitale ovvero, per le comunicazioni tra pubbliche amministrazioni, ai sensi dell'art. 47 del codice dell'amministrazione digitale, di cui al decreto legislativo n. 82 del 2005;

- l'art. 17 comma 3 e l'allegato I.3, comma 1, lettera d) del d.lgs. 36/2023 dove si stabilisce che l'aggiudicazione alla migliore offerta deve avvenire entro il termine di quattro dalla data di invio degli inviti ad offrire;

Considerato opportuno

- utilizzare per la valutazione delle offerte il metodo aggregativo - compensatore mediante le formule indicate nella Lettera di invito;
- non suddividere l'appalto in lotti, come indicato nella par. 3.1 della Lettera di invito cui si rimanda per le motivazioni;
- espletare una procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 76 co. 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023, procedendo con l'invito ad almeno 3 operatori economici, ove esistenti, individuati mediante pubblicazione di un avviso a manifestare interesse;
- richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità tecnica e professionale, ai sensi dell'art. 100, comma 1, lettera c) del d.lgs. 36/2023, l'aver realizzato negli ultimi dieci anni, dalla data di indizione della presente procedura di gara, almeno una fornitura analoga di guide di luce a conversione di lunghezza d'onda, operanti a temperature minori di 100 K;

Richiamate

- la deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 598 del 30.12.2024, in attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67 della legge 266/05 a mezzo della quale è stato fissato l'ammontare della contribuzione dovuta dagli operatori economici e dalle Stazioni Appaltanti, per coprire nell'anno 2025 i costi di funzionamento della predetta Autorità;
- l'articolo 14 co. 5 dello Statuto dell'INFN, secondo cui la Giunta Esecutiva delibera in materia di contratti per lavori, forniture e servizi e prestazioni d'opera e professionali che esulano dalla competenza dei Direttori delle Strutture;

Accertato che

- per la fornitura in argomento è stimata una spesa complessiva di € 592.540,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per esportazione in USA, e dell'art. 41 lettera a) del DL 331/93, convertito in legge 427, per consegna in Spagna) comprensiva di € 60.000,00 per le spese relative ad oneri doganali, di € 19.000,00 a titolo di imprevisti e di € 8.540,00 per incentivi delle funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, che trova copertura nel bilancio dell'Istituto - Sezione di Milano Bicocca – anno 2025 - esperimento DUNE_IT - capitolo U2020104002;
- la fornitura è inserita nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025-2027, per l'anno 2025, dell'Istituto, ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. n. 36/2023 - CUI: F84001850589202500003;

DELIBERA

1. di approvare la Lettera di invito (All. 7), il Capitolato tecnico (All. 8) e le Condizioni contrattuali (All. 9), e tutti i modelli di gara predisposti dal Responsabile Unico del Progetto e allegati come parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione, da porre a base della presente procedura di

gara;

2. di autorizzare l'indizione di una gara a procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023, previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di n. 720 (settecentoventi) guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 505.000,00, IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per esportazione in USA, e dell'art. 41 lett. a) del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna in Spagna;
3. di imputare la spesa stimata lorda complessiva di € 592.540,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per esportazione in USA, e dell'art. 41 lettera a) 41 del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna in Spagna) comprensiva di € 60.000,00 per le spese relative ad oneri doganali, di € 19.000,00 a titolo di imprevisti e di € 8.540,00 per incentivi delle funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, nel bilancio dell'Istituto - Sezione di Milano Bicocca - anno 2025 - Esperimento DUNE_IT – capitolo U2020104002;
4. di incaricare il Presidente di nominare, con propria disposizione, i componenti della Commissione Giudicatrice.

Titolario	Servizio Gare e Contratti - Indizione Gara		
Data GE	11.09.2025	Data CD	
Componente di Giunta competente	Diego Bettoni - Sandra Malvezzi		
Persona Referente	Maria Piccolo		
Struttura Proponente	Sezione di Milano Bicocca		
Direzione AC che ha curato l'istruttoria	DAF		
Tipologia di Atto (breve descrizione)	indizione gara a procedura negoziata, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di n. 720 (settecentoventi) guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE		
costo complessivo	€ 592.540,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 e dell'art. 41 lettera a) del DL 331/93, convertito in legge 427) comprensiva di € 60.000,00 per le spese relative ad oneri doganali, di € 19.000,00 a titolo di imprevisti e di € 8.540,00 per incentivi delle funzioni tecniche		
copertura finanziaria anno	esperimento	capitolo di spesa	importo
2025	DUNE_IT	U2020104002	592.540,00 €
Allegato 1	Nomina RUP		
Allegato 2	Nomina ufficio supporto RUP		
Allegato 3	Nomina responsabile della programmazione		
Allegato 4	Nomina DEC		
Allegato 5	Relazione RUP		
Allegato 6	Nota Direttore Sezione Milano Bicocca		
Allegato 7	Lettera di invito		
Allegato 8	Capitolato tecnico		
Allegato 9	Condizioni contrattuali		



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

A Gianluigi Ezio Pessina

e, p.c.

A Tommaso Tabarelli de Fatis
LORO SEDI

OGGETTO: Conferimento incarico di Responsabile Unico del Progetto (RUP).

Cara/o Gianluigi Ezio Pessina,

con la presente Le viene conferito l'incarico di Responsabile Unico del Progetto per l'acquisizione "Procedura negoziata finalizzata all'acquisto di guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE", rif. RDA numero 196819 del 18-06-2025

L'incarico dovrà essere espletato in conformità all'art. 15, comma 5 del d.lgs. n. 36/2023 e a quanto previsto nell'allegato I.2 dello stesso, che pongono in capo al RUP lo svolgimento di tutti i compiti relativi alle fasi di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione del servizio di cui trattasi.

Il contratto potrà essere utilmente affidato mediante le procedure stabilite dal d.lgs. n. 36/2023. Si rinvia alle determinazioni ANAC per quanto concerne la richiesta del Codice Identificativo della Gara (CIG).

Si ricorda che:

- la nomina deve essere rifiutata in caso di sussistenza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del d.lgs. n. 36/2023 nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell'INFN e dagli artt. 7 e 14 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell'INFN;
- è autorizzata/o al trattamento dei dati personali, da effettuarsi sia in modo cartaceo che elettronico nell'ambito indicato nel presente incarico e con accesso ai soli dati la cui conoscenza sia necessaria per adempiere ai compiti assegnati;
- è impegnata/o a conoscere e a osservare le norme per il trattamento dei dati personali disponibili presso la pagina: <https://dpo.infn.it/documenti-dpo/autorizzati-e-responsabili-del-trattamento/>.

Cordiali saluti.

Data di generazione del documento
19-06-2025

Il direttore
Tommaso Tabarelli de Fatis



Alla dott.ssa Elena FERRI
Alla dott.ssa Marilena PERRONE

INFN – Sezione di Milano Bicocca

Oggetto: **Conferimento Incarico per attività di supporto al RUP inerente la procedura negoziata senza bando a scopo ricerca ai sensi dell'art.76, comma 4, lett. a), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., previa manifestazione di interesse, finalizzata all'acquisto di guide di luce criogeniche a conversione di lunghezza d'onda per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE**

Gent.me,

facendo seguito alla richiesta del RUP, Dott. Gianluigi Pessina, per la fornitura di cui in oggetto, Vi viene affidato l'incarico di attività di supporto al RUP ai sensi dell'art. 15 del d. lgs. 36/2023, come meglio definito all'art. 2, comma 3, dell'Allegato I.2 dello stesso d. lgs. 36/2023, per tutte le attività inerenti le fasi di programmazione, affidamento ed esecuzione.

Si ricorda che:

- la nomina deve essere rifiutata in caso di sussistenza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del d.lgs. n. 36/2023 nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell'INFN e dagli artt. 7 e 14 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell'INFN;
- è autorizzata al trattamento dei dati personali, da effettuarsi sia in modo cartaceo che elettronico nell'ambito indicato nel presente incarico e con accesso ai soli dati la cui conoscenza sia necessaria per adempiere ai compiti assegnati;
- è impegnata a conoscere e a osservare le norme per il trattamento dei dati personali disponibili presso la pagina: <https://dpo.infn.it/documenti-dpo/autorizzati-e-responsabili-del-trattamento/>.

Si prega di voler restituire copia della presente nota di incarico firmata per accettazione.

Cordiali saluti.

Il Direttore
Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis

Per accettazione:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]





Alla dott.ssa Marilena PERRONE
INFN - Sezione di Milano Bicocca

Oggetto: **Conferimento Incarico di Responsabile della Programmazione della Spesa**

Gent.ma dott.ssa Perrone,

su proposta del Responsabile Unico del Progetto (RUP), dott. Gianluigi Pessina, incaricato con determina “nomina-rup-2025-mib-47” ed ai sensi dell’art. 45 del d.lgs. 36/2023 e a quanto specificato all’allegato I.10,

Le viene conferito l’incarico per la **Programmazione della spesa inerente la procedura negoziata senza bando a scopo ricerca ai sensi dell’art.76, comma 4, lett. a), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., previa manifestazione di interesse, finalizzata all’acquisto di guide di luce criogeniche a conversione di lunghezza d’onda per il rivelatore Vertical Drift dell’esperimento DUNE.**

La funzione attribuita dovrà essere svolta nel rispetto della normativa vigente in materia.

Si ricorda che:

- la nomina deve essere rifiutata in caso di sussistenza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell’art. 16 del d.lgs. n. 36/2023 nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell’INFN e dagli artt. 7 e 14 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell’INFN;
- è autorizzata al trattamento dei dati personali, da effettuarsi sia in modo cartaceo che elettronico nell’ambito indicato nel presente incarico e con accesso ai soli dati la cui conoscenza sia necessaria per adempiere ai compiti assegnati;
- è impegnata a conoscere e a osservare le norme per il trattamento dei dati personali disponibili presso la pagina: <https://dpo.infn.it/documenti-dpo/autorizzati-e-responsabili-del-trattamento/>.

Si prega di voler restituire copia della presente nota di incarico firmata per accettazione.

Cordiali saluti.

Il Direttore
Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis

Per accettazione:





Al dott. Claudio GOTTI
INFN - Sezione di Milano Bicocca

Oggetto: **Conferimento Incarico di Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC)**

Gent.mo dott.Gotti,

ai sensi dell'art. 114 del d.lgs. 36/20023 e a quanto indicato all'allegato II.14, Capo II, del d. lgs. 36/2023, su proposta del Responsabile Unico del Progetto (RUP), Le viene conferito l'incarico di **Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) inerente la procedura negoziata senza bando a scopo ricerca ai sensi dell'art.76, comma 4, lett. a), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., previa manifestazione di interesse finalizzata all'acquisto di guide di luce criogeniche a conversione di lunghezza d'onda per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE.**

La funzione attribuita dovrà essere svolta nel rispetto della normativa vigente in materia.

Il RUP della procedura le fornirà: una copia del contratto, dopo l'approvazione degli atti di gara da parte degli organi competenti e tutto quanto necessario per l'espletamento dei suoi compiti.

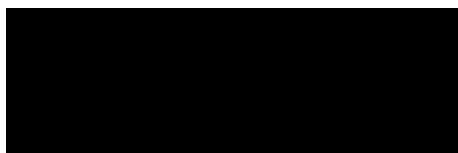
Si ricorda che:

- il presente incarico non si potrà svolgere e si deve rifiutare qualora esista conflitto di interesse come indicato dall'art.16 del D.Lgs 36/2023, nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell'INFN e dall'art. 7 e 14 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell'INFN;
- si è autorizzati al trattamento dei dati personali, da effettuarsi sia in modo cartaceo che elettronico nell'ambito del presente incarico e con accesso ai soli dati la cui conoscenza sia necessaria per adempiere ai compiti assegnati;
- si impegna a conoscere e a osservare le norme per il trattamento dei dati personali disponibili presso la pagina: <https://dpo.infn.it/documenti-dpo/autorizzati-e-responsabili-del-trattamento/>.

Con i migliori saluti.

Il Direttore
Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis

Per accettazione:



Alla cortese attenzione di:

Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis

(Direttore Sezione MIB)

Oggetto: Proposta di indizione di gara a procedura negoziata finalizzata all'acquisto di 720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE.

Caro Direttore,

in qualità di Responsabile Unico del Progetto (RUP) incaricato con “**nomina-rup-2025-mib-47**” propongo di procedere, in ragione delle seguenti motivazioni, ad indire una procedura negoziata per la fornitura di 720 guide di luce criogeniche, previa pubblicazione di un avviso a manifestare interesse, ai sensi dell’art. 76, comma 4, lettera a), del d. Lgs. 36/2023.

MOTIVAZIONE

L’esperimento DUNE, situato presso il laboratorio FERMILAB, per conseguire i suoi obiettivi scientifici deve equipaggiare il rivelatore *Vertical-Drift* con rivelatori della luce di luminescenza dell’argon liquido (radiazione VUV a 127 nm). I rivelatori sono composti da alcuni elementi funzionalmente distinti, tutti operanti in Argon liquido a 87 K, temperatura di esercizio ben lontana da quella considerata negli standard industriali e di mercato.

Le guide di luce a conversione di lunghezza d’onda oggetto di gara, di seguito WLS-LG, sono l’elemento funzionale al centro dei rivelatori e devono assolvere con alta efficienza due funzioni specifiche: 1. Convertire la radiazione NUV (350 nm) emessa da un convertitore primario, non oggetto di questo ordine, in radiazione visibile con distribuzione spettrale ben sovrapposta alla risposta spettrale di fotosensori di tipo Silicon Foto Multiplier (SiPM) in uso nell’esperimento; 2. Guidare la radiazione visibile ai fotosensori collocati alle estremità delle guide.

Gli intensi studi di ricerca e sviluppo e i test di laboratorio condotti negli ultimi anni, hanno permesso di definire in modo puntuale e stringente i requisiti delle guide WLS-LG adatte al progetto. Essi includono resistenza e resilienza ai cicli termici, funzionalità a temperature criogeniche, alta efficienza di conversione, lunghezza di attenuazione alla lunghezza d’onda di picco dell’ordine di 1 m e spettro di fotoluminescenza ottimizzato per i fotosensori SiPM prescelti per Dune e già in produzione.

In considerazione delle peculiari caratteristiche costruttive, nonché della temperatura di esercizio e dell’unicità dell’apparato di destinazione, la fornitura non può definirsi standardizzata e quindi reperibile sul mercato, ma altamente adattata e destinata esclusivamente a finalità di ricerca. Inoltre, si ritiene non opportuno procedere alla suddivisione dell’appalto in lotti distinti, in quanto la fornitura presenta caratteristiche costruttive particolarmente stringenti e dedicate, tali da richiedere un livello elevato di uniformità e omogeneità che solo un’esecuzione unitaria può garantire.

Si fa presente che si è provveduto all’inserimento della presente procedura nella programmazione degli acquisti di Forniture e Servizi anni 2025-2027 per l’anno 2025 (CUI **F8400185058920250003**), e che i beni oggetto della fornitura con le specifiche richieste non sono attualmente presenti in CONSIP, né nel sistema dinamico di acquisizione per le Pubbliche Amministrazioni (SDAPA).

REQUISITI SPECIALI di capacità tecnico professionale

Esecuzione negli ultimi 10 anni di almeno N. 1 (Una) fornitura di guide di luce a conversione di lunghezza d’onda della stessa tipologia, operanti a temperature minori di 100 K.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il criterio di aggiudicazione scelto sarà quello dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’art.108, comma 2, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., con punteggio massimo attribuibile pari a 100 punti suddivisi in 70 per la parte tecnica e in 30 per la parte economica, secondo criteri specificati nella lettera di invito.

QUADRO ECONOMICO

Per l’approvvigionamento in oggetto è stato stimato un importo a base di gara pari a **505.000,00€** (cinquecentocinquemila//00) di cui oneri da interferenze pari a 0,00, IVA non imponibile ai sensi dell’art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per consegna dei beni in USA, e art. 41 lettera a) del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna dei beni in Spagna. La fornitura necessaria per l’esperimento

sarà infatti distribuita tra tre laboratori della collaborazione DUNE: uno situato in Spagna e due negli Stati Uniti. A questo importo si devono aggiungere i costi per oneri doganali relativi alle consegne in USA, stimati in euro 60.000,00, oltre a imprevisti legati agli incerti costi delle transazioni attuali internazionali stimati in euro 19.000,00 e infine incentivi per funzioni tecniche pari a 8.450,00 per un totale di € 592.540,00

Detti importi trovano copertura contabile nel bilancio della Sezione di Milano Bicocca dell'esercizio in corso: progetto DUNE, capitolo U2020104002, di cui alla RdA 196819. Nella tabella che segue riporto il quadro economico:

	Base di gara (comprensiva di spese di trasporto)	€ 505.000,00
a)	Oneri per l'eliminazione dei rischi di interferenza	€ 0,00
	Totale a base di gara (a)	€ 505.000,00
	Oneri doganali	€60.000,00
b)	Imprevisti	19.000,00
	Incentivi per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 45 e All. I.10 del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. (€ 8.500,00 + 0,8% di Totale gara - € 500.000,00) (calcolato su a)	€ 8.540,00
	Somme a disposizione (b)	€ 87.540,00
c)	IVA sulla fornitura (*)	€ 0,00
	Totale generale (a + b + c)	€ 592.540,00

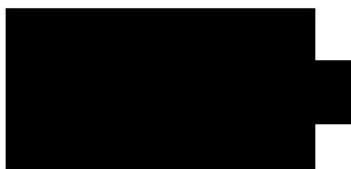
Considerato quanto esposto si propone di procedere con una **indizione di gara negoziata senza bando a scopo di ricerca ai sensi dell'art.76, comma 4, lett. a), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., previo avviso a manifestare interesse**. Tutti gli operatori che risponderanno all'avviso ed in possesso dei requisiti ivi richiesti, verranno invitati a partecipare alla gara.

Per lo svolgimento della procedura ci si avvarrà delle seguenti figure:

- Dott.ssa Marilena Perrone in qualità di responsabile per la Programmazione della Spesa;
- Dott. Claudio Gotti in qualità di DEC che si avvarrà del supporto dei seguenti collaboratori:
 - [REDACTED] (CIEMAT – Spagna),
 - [REDACTED] (Northern Illinois University-Dept – USA),
 - [REDACTED] (Michigan State University – USA);
- Dott.ssa Elena Ferri e Dott.ssa Marilena Perrone in qualità di collaboratori a supporto del RUP.

Il RUP

Gianluigi PESSINA





Ch.mo Prof. A. Zoccoli
Presidente dell'INFN

p.c.

Gent.ma Dott.ssa M. Piccolo
Responsabile del Servizio Gare e Contratti
maria.piccolo@lnf.infn.it
Amministrazione Centrale I.N.F.N.

OGGETTO: Richiesta indizione gara procedura negoziata, senza bando, previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di 720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE ai sensi dell'art.76, comma 4, lett. a), del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.,

CUI F84001850589202500003

- Importo a base di gara: € 505.000,00
- IVA non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per consegna di parte dei beni in USA, e art. 41 lettera a) del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna di parte dei beni in Spagna
- Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso pari a € 0,00.

Stazione appaltante: Sezione di Milano Bicocca dell'I.N.F.N.
Richiesta di Acquisto: RDA n. 196819.

Nell'ambito dell'attività dell'esperimento DUNE della sezione di Milano Bicocca è previsto l'approvvigionamento, stimato in 720 guide di luce criogeniche a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore *Vertical Drift* dell'esperimento DUNE.

In ragione della specificità della fornitura destinata a finalità di ricerca e dell'elevato livello tecnologico richiesto – come dettagliato nella relazione del RUP e nel Capitolato Tecnico – nonché in considerazione delle peculiari caratteristiche costruttive dell'apparato, della particolare temperatura di esercizio e dell'unicità del sistema di destinazione, la fornitura in oggetto non trova commercialità, non può essere considerata standardizzata, né facilmente reperibile sul mercato. Al contrario, essa si configura come una soluzione altamente personalizzata e progettata *ad hoc* per rispondere a esigenze scientifiche specifiche.

Si fa pertanto richiesta di avvio ed espletamento di una gara a procedura negoziata senza bando, previo avviso a manifestare interesse, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.

La procedura si svolgerà attraverso la piattaforma telematica NOVAPA e laggiudicazione avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108, comm1 e 4, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., tenendo conto di quanto specificato nei criteri di valutazione e nei documenti di gara che sono stati caricati sulla RDA n. 196819.

Appurato che la fornitura non comporta rischi da interferenze, che non è reperibile tramite gli strumenti messi a disposizione da CONSIP e nemmeno SDAPA, e che è stata inserita nella programmazione degli acquisti di forniture anni 2025-2027 per l'anno 2025 con CUI **F84001850589202500003**, si riporta sintetizzato qui di seguito il relativo quadro economico per un **importo complessivo della gara** stimato in **euro 592.540,00 Iva non imponibile** ai sensi dell'art. 8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per consegna di parte dei beni in USA, e art. 41 lettera a) del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna di parte dei beni in Spagna:



Stimate 720 guide di luce criogeniche

	Base di gara (comprensiva di spese di trasporto)	€ 505.000,00
a)	Oneri per l'eliminazione dei rischi di interferenza	€ 0,00
	Totale a base di gara (a)	€ 505.000,00
b)	Oneri doganali	€ 60.000,00
	Imprevisti	19.000,00
	Incentivi per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 45 e All. I.10 del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. (€ 8.500,00 + 0,8% di Totale gara - € 500.000,00) (calcolato su a)	€ 8.540,00
	Somme a disposizione (b)	€ 87.540,00
c)	IVA sulla fornitura (*)	€ 0,00
	Totale generale (a + b + c)	€ 592.540,00

(*) IVA non imponibile ai sensi dell'art.8, c.1 lett. a) DPR 633/72 per esportazione in USA, e dell'art. 41 lettera a) 41 del DL 331/93 (convertito in legge 427) per consegna in Spagna.

L'importo totale di gara (compreso di incentivi per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 45 e All. I.10 del D.lgs.36/2023 e s.m.i.) trova copertura sui fondi ordinari di Bilancio di Milano Bicocca – Esercizio 2025 come di seguito specificato:

€ 592.540,00	- Esperimento DUNE IT Cap. U2020104002
--------------	--

Si prega di sottoporre quanto sopra all'approvazione degli Organi Deliberanti dell'Istituto.

I documenti qui elencati che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente fase della procedura di acquisizione sono stati caricati nella RDA di riferimento – RDA n. 196819:

- Nomina RUP
- Nomina DEC
- Nomina Incarico per programmazione
- Nomina Incarico Supporto al RUP
- Relazione RUP
- Capitolato Tecnico
- Lettera di Invito
- Condizioni Contrattuali
- Avviso di Manifestazione di Interesse

Cordialmente,

Il Direttore della Sezione
Prof. Tommaso Tabarelli de Fatis



LETTERA DI INVITO

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a), del d.lgs. n. 36/2023 e
s.m.i. finalizzata all'acquisto di

**720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il
rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE**

SOMMARIO

OGGETTO:	4
PREMESSE	4
1. PIATTAFORMA TELEMATICA.....	5
1.1 <i>Piattaforma telematica di negoziazione</i>	5
1.2 <i>Dotazioni tecniche e informatiche</i>	6
1.3 <i>Identificazione</i>	8
2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI	8
2.1 <i>Documenti di gara</i>	8
2.2 <i>Chiarimenti</i>	9
2.3 <i>Comunicazioni</i>	9
3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI	10
3.1 <i>Oggetto</i>	10
3.2 <i>Durata</i>	11
3.3 <i>Revisione prezzi</i>	11
3.4 <i>Rinegoziazione</i>	11
3.5 <i>Applicazione dei Contratti Collettivi Nazionali Di Settore</i>	12
4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE	12
5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE.....	14
5.1 <i>Self cleaning</i>	14
5.2 <i>Altre cause di esclusione</i>	15
6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA.....	15
6.1 <i>Requisiti di idoneità professionale</i>	15
6.2 <i>Requisiti di capacità tecnica e professionale</i>	16
6.3 <i>Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Raggruppamenti Temporanei, Consorzi Ordinari, Aggregazioni di Imprese di Rete, GEIE</i>	16
6.4 <i>Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Consorzi di Cooperative, Consorzi di Imprese Artigiane, Consorzi Stabili</i>	17
7. AVVALIMENTO	17
8. SUBAPPALTO	19
9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE	19
10. GARANZIA PROVVISORIA	19
11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.....	22
12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA	23
12.1 <i>Regole per la presentazione dell'offerta</i>	24
13. SOCCORSO ISTRUTTORIO.....	26
14. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	27
14.1 <i>Dichiarazioni Amministrative ed eventuale procura</i>	27
14.2 <i>Dichiarazioni da rendere a cura degli operatori economici ammessi al concordato preventivo con continuità aziendale di cui all'articolo 372 del decreto legislativo 12 gennaio 2019, n. 14</i>	30
14.3 <i>Documentazione in caso di avvalimento</i>	31
14.4 <i>Documentazione ulteriore per i soggetti associati</i>	31
15. OFFERTA TECNICA.....	33

16.	OFFERTA ECONOMICA	34
17.	CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE	35
	17.1 <i>Criteri di valutazione dell'offerta tecnica</i>	35
	17.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA	38
	17.2.1 Punteggio PL.....	38
	17.2.2 Punteggio PMMA	38
	17.2.3 Punteggio Abs.....	39
	17.2.4 Punteggio LAtt_WLS	39
	17.2.5 Punteggio PCE	39
	17.2.6 Punteggio riguardante la parità di genere, Art. 108, comma 7	39
	17.2.7 Punteggio Totale tecnico N _T	40
18.	METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO DELL'OFFERTA ECONOMICA.....	40
19.	METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI	40
20.	COMMISSIONE GIUDICATRICE.....	40
21.	SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA.....	41
22.	VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA.....	41
23.	VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE	41
24.	VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE	43
25.	AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO.....	43
26.	OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	45
27.	CODICE DI COMPORTAMENTO	45
28.	ACCESSO AGLI ATTI	45
29.	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	46
30.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	46

LETTERA DI INVITO

per procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a), del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., indetta con deliberazione della Giunta Esecutiva dell'INFN n° del

La presente Lettera di invito si discosta parzialmente dal bando tipo ANAC, per conformarsi alla disciplina dettata dal D.Lgs. n. 209/2024, in ossequio al comunicato del Presidente ANAC del 14.1.2025.

OGGETTO:

Invito alla procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di **720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda, per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE**

Importo a base di gara: € 505.000,00 IVA non imponibile sensi dell'art. 8, c. 1, lett. a) DPR 633/1972 e dell'art. 41 del D.L. 331/93 di cui oneri per rischi da interferenze pari a 0,00

Stazione Appaltante: **Sezione di Milano Bicocca dell'INFN**

Codesto Operatore Economico è invitato alla procedura negoziata senza bando, di cui **dell'art. 76, comma 4, lett. a), del d.lgs. n. 36/2023** indetta con deliberazione della Giunta Esecutiva n del

La presentazione dell'offerta implica l'integrale accettazione della documentazione posta a base di gara, senza riserva alcuna su norme o disposizioni in essa contenute. L'affidamento avverrà mediante applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1 del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.

PREMESSE

- La presente procedura è svolta in conformità e in considerazione del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) e s.m.i., anche indicato come Codice.

Il luogo di consegna della fornitura è:

- n. 380 guide d'onda - CIEMAT Av. Complutense 40, ed.2.p1.26b, Madrid 28040, Spain - codice NUTS ES3
- n. 255 guide d'onda - Northern Illinois University-Dept. of Physics, , 180 W. Stadium Drive Central Receiving - Northern Illinois Univ. DeKalb, IL 60115 United States of America - USA - codice NUTS US
- n. 85 guide d'onda - 3. Michigan State University - Dept. of Physics and Astronomy, 567 Wilson Road, Room 1200, East Lansing, MI 48824 - USA - codice NUTS US

CIG CUI F84001850589202500003

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP), ai sensi dell'art. 15, del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. è il dott. Gianluigi Pessina - INFN – Sezione di Milano Bicocca – Piazza della Scienza n. 3 - cap e città 20126 - MILANO tel.: +39 02-64482825

Il Direttore dell'esecuzione del contratto è il dr. Claudio Gotti, claudio.gotti@mib.infn.it.

1. PIATTAFORMA TELEMATICA

1.1 PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

La presente gara verrà espletata con modalità telematica NovaPA, in conformità a quanto disposto dall'art. 25 del D.L.g.s n. 36/2023, mediante la quale verranno gestite le fasi di presentazione delle offerte e di aggiudicazione, oltre che lo scambio di informazioni e comunicazioni, come meglio specificato nel “Disciplinare di gara Telematico” allegato alla presente.

I concorrenti partecipano alla presente procedura di gara attraverso il Sistema (raggiungibile al seguente link: https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_infneproc).

L'utilizzo della Piattaforma comporta l'accettazione tacita ed incondizionata di tutti i termini, le condizioni di utilizzo e le avvertenze contenute nei documenti di gara, in particolare, del Regolamento UE n. 910/2014 (di seguito Regolamento eIDAS - electronic IDentification Authentication and Signature), del decreto legislativo n. 82/2005 recante Codice dell'amministrazione digitale (CAD) e delle Linee guida dell'AGID, nonché di quanto portato a conoscenza degli utenti tramite le comunicazioni sulla Piattaforma. L'utilizzo della Piattaforma avviene nel rispetto dei principi di autoresponsabilità e di diligenza professionale, secondo quanto previsto dall'articolo 1176, comma 2, del Codice civile.

La Stazione appaltante non assume alcuna responsabilità per perdita di documenti e dati, danneggiamento di file e documenti, ritardi nell'inserimento di dati, documenti e/o nella

presentazione delle dichiarazioni amministrative, malfunzionamento, danni, pregiudizi derivanti all'operatore economico, da:

- difetti di funzionamento delle apparecchiature e dei sistemi di collegamento e programmi impiegati dal singolo operatore economico per il collegamento alla Piattaforma;
- utilizzo della Piattaforma da parte dell'operatore economico in maniera non conforme al Disciplinare e a quanto previsto nel documento denominato “Disciplinare di gara telematico”.

In caso di mancato funzionamento della Piattaforma o di malfunzionamento della stessa, non dovuti alle predette circostanze, che impediscono la corretta presentazione delle offerte, al fine di assicurare la massima partecipazione, la stazione appaltante può disporre la sospensione del termine di presentazione delle offerte per un periodo di tempo necessario a ripristinare il normale funzionamento della Piattaforma e la proroga dello stesso per una durata proporzionale alla durata del mancato o non corretto funzionamento, tenuto conto della gravità dello stesso.

La stazione appaltante si riserva di agire in tal modo anche quando, esclusa la negligenza dell'operatore economico, non sia possibile accettare la causa del mancato funzionamento o del malfunzionamento.

Le attività e le operazioni effettuate nell'ambito della Piattaforma sono registrate e attribuite all'operatore economico e si intendono compiute nell'ora e nel giorno risultanti dalle registrazioni di sistema.

Il sistema operativo della Piattaforma è sincronizzato sulla scala di tempo nazionale di cui al decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 30 novembre 1993, n. 591, tramite protocollo NTP o standard superiore.

L'utilizzo e il funzionamento della Piattaforma avvengono in conformità a quanto riportato nel documento “Disciplinare di gara telematico”, che costituisce parte integrante della presente lettera di invito.

L'acquisto, l'installazione e la configurazione dell'hardware, del software, dei certificati digitali di firma, della casella di PEC o comunque di un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato, nonché dei collegamenti per l'accesso alla rete Internet, restano a esclusivo carico dell'operatore economico.

1.2 DOTAZIONI TECNICHE E INFORMATICHE

Ai fini della partecipazione alla presente procedura, ogni operatore economico deve dotarsi, a propria cura, spesa e responsabilità della strumentazione tecnica ed informatica conforme a quella indicata nel presente disciplinare e nel documento “Disciplinare di gara telematico”, che disciplina il funzionamento e l'utilizzo della Piattaforma.

In ogni caso è indispensabile:

- disporre almeno di un personal computer conforme agli standard aggiornati di mercato, con connessione internet e dotato di un comune browser idoneo ad operare in modo corretto sulla Piattaforma;
- disporre di un sistema pubblico per la gestione dell’identità digitale (SPID) di cui all’articolo 64 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o di altri mezzi di identificazione elettronica per il riconoscimento reciproco transfrontaliero ai sensi del Regolamento eIDAS;
- avere un domicilio digitale presente negli indici di cui agli articoli 6-bis e 6-ter del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 o, per l’operatore economico transfrontaliero, un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS;
- avere da parte del legale rappresentante dell’operatore economico (o da persona munita di idonei poteri di firma) un certificato di firma digitale, in corso di validità, rilasciato da:
 - a) un organismo incluso nell’elenco pubblico dei certificatori tenuto dall’Agenzia per l’Italia Digitale (previsto dall’articolo 29 del decreto legislativo n. 82/05);
 - b) un certificatore operante in base a una licenza o autorizzazione rilasciata da uno Stato membro dell’Unione europea e in possesso dei requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14;
 - c) un certificatore stabilito in uno Stato non facente parte dell’Unione europea quando ricorre una delle seguenti condizioni:
 - I.il certificatore possiede i requisiti previsti dal Regolamento n. 910/14 ed è qualificato in uno stato membro;
 - II.il certificato qualificato è garantito da un certificatore stabilito nell’Unione Europea, in possesso dei requisiti di cui al regolamento n. 910/14;
 - III.il certificato qualificato, o il certificatore, è riconosciuto in forza di un accordo bilaterale o multilaterale tra l’Unione Europea e paesi terzi o organizzazioni internazionali.

N.B. Nel solo caso di operatori economici esteri, qualora non sia possibile l’utilizzo della firma digitale, l’offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa /autografa su documento scansionato e corredata da copia del documento d’identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Per ogni informazione tecnica aggiuntiva si rimanda a quanto indicato all’interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

1.3 IDENTIFICAZIONE

In merito si rimanda a quanto definito all'interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

N. B. per operatori economici esteri (non in possesso di indirizzo di posta elettronica certificata): è necessario verificare la correttezza dell'indirizzo mail di posta elettronica registrato a piattaforma. La Stazione Appaltante utilizzerà – per l'invio delle comunicazioni dalla piattaforma – tale indirizzo di posta elettronica. L'inserimento dell'indirizzo mail è indispensabile per la corretta ricezione delle comunicazioni inoltrate dalla Stazione Appaltante.

N.B. È necessario che - in fase di registrazione/abilitazione - sia inserito nello spazio denominato “Email PEC” un indirizzo di posta elettronica. L'inserimento/conferma - da parte dell'operatore economico - di un indirizzo mail non corretto esula dalla Stazione Appaltante da responsabilità derivanti dal mancato recapito delle comunicazioni inviate.

2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI

2.1 DOCUMENTI DI GARA

La documentazione di gara comprende:

- 1) La presente lettera di invito;
- 2) Capitolato tecnico (Allegato 1);
- 3) Dichiarazioni amministrative (Allegato 2);
- 4) Condizioni contrattuali proposte (Allegato 3);
- 5) Modello avvalimento ausiliaria (Allegato 4);
- 6) Modello avvalimento ausiliata (Allegato 5);
- 7) Patto di integrità (Allegato 6);
- 8) Disciplinare di gara telematico (Allegato 7);
- 9) Eventuale Certificazione ai sensi dell'art. 108, comma 7, ultimo periodo, d.lgs. 36/2023.

La documentazione di gara è disponibile in formato elettronico sul profilo della Stazione Appaltante all'indirizzo <https://www.ac.infn.it>, e sulla piattaforma all'indirizzo

https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_infeproc (accedendo nella Sezione “Elenco bandi e avvisi in corso” della Piattaforma utilizzata per la gestione della procedura di gara) e selezionando la gara di riferimento.

2.2 CHIARIMENTI

È possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare almeno 15 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte in via telematica attraverso la sezione della Piattaforma riservata alle richieste di chiarimenti nella sezione “Chiarimenti” accessibile all’interno della sezione “E-procurement” – “Proc. d’acquisto”, richiamando la gara di cui trattasi previa registrazione alla Piattaforma stessa.

Le richieste di chiarimenti e le relative risposte sono formulate esclusivamente in lingua italiana.

Le risposte alle richieste di chiarimenti presentate in tempo utile sono fornite in formato elettronico almeno 6 giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, mediante pubblicazione delle richieste in forma anonima e delle relative risposte sulla Piattaforma nella sezione “Chiarimenti”. Si invitano i concorrenti a visionare costantemente tale sezione della Piattaforma o il sito istituzionale.

Non viene fornita risposta alle richieste presentate con modalità diverse da quelle sopra indicate.

Per ogni informazione tecnica aggiuntiva si rimanda a quanto indicato all’interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

2.3 COMUNICAZIONI

Tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni tra stazione appaltante e operatori economici sono eseguiti in conformità con quanto disposto dal decreto legislativo n. 82/05, tramite le piattaforme di approvvigionamento digitale e, per quanto non previsto dalle stesse, mediante utilizzo del domicilio digitale estratto da uno degli indici di cui agli articoli 6-bis, 6-ter, 6-quater, del decreto legislativo n. 82/05 o, per gli operatori economici transfrontalieri, attraverso un indirizzo di servizio elettronico di recapito certificato qualificato ai sensi del Regolamento eIDAS.

In caso di malfunzionamento della piattaforma, la stazione appaltante provvederà all’invio di qualsiasi comunicazione al domicilio digitale presente negli indici di cui ai richiamati articoli 6-bis, 6-ter, 6-quater del decreto legislativo n. 82/05.

In caso di raggruppamenti temporanei, GEIE, aggregazioni di rete o consorzi ordinari, anche se non ancora costituiti formalmente, gli operatori economici raggruppati, aggregati o consorziati eleggono domicilio digitale presso il mandatario/capofila al fine della ricezione delle comunicazioni relative alla presente procedura.

In caso di consorzi di cui all’art. 65 lett. b), c), d) del Codice, la comunicazione recapitata nei modi sopra indicati al consorzio si intende validamente resa a tutte le consorziate.

In caso di avvalimento, la comunicazione recapitata all’offerente nei modi sopra indicati si intende validamente resa a tutti gli operatori economici ausiliari.

Per ogni informazione tecnica aggiuntiva si rimanda a quanto indicato all'interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI

3.1 OGGETTO

La stazione appaltante, nel pieno rispetto dei principi europei sulla promozione di condizioni di concorrenza paritarie per le piccole e medie imprese ritiene di non dover suddividere l'appalto in lotti per le seguenti motivazioni: data la complessità e l'unicità della fornitura da sviluppare e produrre, si ritiene necessario procedere con un lotto unico, trattandosi di produzione avente stringenti caratteristiche costruttive dedicate, per cui sono richieste elevate uniformità e omogeneità.

Tabella 1: Oggetto del Contratto

n.	Descrizione servizi/beni/lavori	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda (compreensive delle spese di spedizione (*))	38624000-5	P	505.000,00
A) Importo a base di gara				505.000,00
B) Costi per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso				0,00
A) + B) Importo complessivo				505.000,00

(*) La spedizione dei beni verrà eseguita dall'OE presso i luoghi indicati nell'Art. 8 del Capitolato Tecnico, Spagna e USA, avvalendosi di un proprio spedizioniere. La gestione delle pratiche doganali riguardanti le consegne in USA verranno eseguite dall'OE con oneri doganali, stimati approssimativamente in 60.000,00 euro, non soggetti a ribasso. In fase di presentazione dell'offerta economica verrà richiesto di esplicitare separatamente tutte le voci di spesa, incluse tutte quelle anticipate di spedizione e doganali, che saranno oggetto del contratto.

L'importo a base di gara è non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8, c. 1, lett. a) DPR 633/1972 per la parte da consegnare in USA e dell'art. 41 del D.L. 331/93 per la parte da consegnare in Spagna dove sarà oggetto di ulteriore lavorazione prima di essere trasferita definitivamente in USA

L'importo degli oneri per rischi da interferenze è pari a € 0,00 poiché non c'è installazione.

Il contratto applicato al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto, in conformità al comma 1 e all'allegato I.01, è il seguente: CCNL Metalmeccanici Industria – ID C011.

Il codice ATECO di riferimento è 22.26.99 “Fabbricazione di altri prodotti vari in materie plastiche nca (non classificate altrove)”.

L'importo a base di gara è stato calcolato considerando offerte di dispositivi ottici simili per tipologia e tecnologie costruttive, nonché indagini di mercato.

L'appalto è finanziato con fondi ordinari INFN assegnati alla sigla DUNE.

3.2 DURATA

La fornitura sarà consegnata entro 270 (duecentosettanta) giorni dalla stipula del contratto (T0), secondo il cronoprogramma previsto all'art. 7 del Capitolato Tecnico.

Tale durata non include la verifica di conformità finale, che sarà effettuata entro 30 (trenta) giorni dalla ultimazione delle prestazioni, cioè dalla consegna delle ultime 85 guide d'onda oggetto della presente fornitura.

3.3 REVISIONE PREZZI

In conformità a quanto indicato all'art. 60 e all'allegato II.2 bis del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei Prezzi alla produzione Industriale disponibile al momento della rilevazione e il corrispondente valore al mese del provvedimento di aggiudicazione.

La revisione dei prezzi è riconosciuta se particolari condizioni di natura oggettiva determinino variazioni, in aumento o diminuzione, superiori al 5 % dell'importo complessivo, operanti nella misura del 80 per cento del valore eccedente la variazione del 5% per cento applicata alle prestazioni da eseguire.

La revisione dei prezzi può essere applicata una sola volta per ciascuna annualità.

Il RUP monitora l'andamento degli indici di cui all'articolo 60 del Codice con una frequenza mensile, al fine di valutare se sussistono le condizioni per l'attivazione delle clausole di revisione prezzi

3.4 RINEGOZIAZIONE

In applicazione dell'articolo 9 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., qualora nel corso di esecuzione del contratto si verifichino circostanze straordinarie e imprevedibili, estranee alla normale alea, all'ordinaria fluttuazione economica e al rischio di mercato e tali da alterare in maniera rilevante

l'equilibrio originario del contratto, la parte svantaggiata, che non abbia volontariamente assunto il relativo rischio, ha diritto alla rinegoziazione secondo buona fede delle condizioni contrattuali.

3.5 APPLICAZIONE DEI CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI SETTORE

In applicazione dell'art. 11 del d.lgs.36/2023 e s.m.i., il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nel presente appalto, in conformità alle disposizioni del comma 1 del citato art. 11, è Metalmeccanici Industria (ID C011). Al riguardo si specifica che l'operatore economico potrà indicare nella propria offerta un contratto collettivo differente, purché garantisca ai dipendenti le stesse tutele di quello indicato dalla stazione appaltante e provveda ad allegare apposita dichiarazione di equivalenza ai sensi dell'art. 11, comma 4, d.lgs. 36/2023, redatta in conformità ai criteri indicati dall'art. 4 dell'allegato I.01 del Dlgs. 36/2023 e s.m.i..

4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici possono partecipare alla presente gara in forma singola o associata.

Ai soggetti costituiti in forma associata si applicano le disposizioni di cui agli articoli 67 e 68 del Codice.

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2 del Codice, che intendono eseguire le prestazioni tramite i propri consorziati, sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) sono tenuti ad indicare per quali consorziati il consorzio concorre.

Possono essere esclusi dalla gara, previo contraddittorio, i raggruppamenti temporanei costituiti da due o più operatori economici che singolarmente hanno i requisiti per partecipare alla gara. Tale facoltà non opera nel caso in cui i raggruppamenti sono costituiti da imprese controllate e/o collegate ai sensi dell'articolo 2359 del Codice Civile.

Il concorrente che partecipa alla gara in una delle forme di seguito indicate è escluso nel caso in cui la stazione appaltante accerti la sussistenza di rilevanti indizi tali da far ritenere che le offerte degli operatori economici siano imputabili ad un unico centro decisionale a cagione di accordi intercorsi con altri operatori economici partecipanti alla stessa gara:

- partecipazione in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di operatori economici aderenti al contratto di rete (nel prosieguo, aggregazione di retisti);
- partecipazione sia in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti sia in forma individuale;
- partecipazione sia in aggregazione di retisti sia in forma individuale. Tale esclusione non si applica alle retiste non partecipanti all'aggregazione, le quali possono presentare

- offerta, per la medesima gara in forma singola o associata;
- partecipazione di un consorzio che ha designato un consorziato esecutore il quale, a sua volta, partecipa in una qualsiasi altra forma.

Nel caso venga accertato quanto sopra, si provvede ad informare gli operatori economici coinvolti i quali possono, entro 10 giorni dimostrare che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali.

Le aggregazioni di retisti di cui all'articolo 65, comma 2 lettera g) del Codice, rispettano la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei in quanto compatibile. In particolare:

- a) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica (cd. Rete – soggetto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei relativi requisiti. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- b) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune con potere di rappresentanza ma priva di soggettività giuridica (cd. Rete – contratto), l'aggregazione di retisti partecipa a mezzo dell'organo comune, che assume il ruolo del mandatario, qualora in possesso dei requisiti previsti per la mandataria e qualora il contratto di rete rechi mandato allo stesso a rendere le dichiarazioni amministrative o l'offerta per determinate tipologie di procedure di gara. L'organo comune può indicare anche solo alcuni tra i retisti per la partecipazione alla gara ma deve obbligatoriamente far parte di questi;
- c) nel caso in cui la rete sia dotata di organo comune privo di potere di rappresentanza ovvero sia sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione, l'aggregazione di retisti partecipa nella forma del raggruppamento costituito o costituendo, con applicazione integrale delle relative regole.

Per tutte le tipologie di rete, la partecipazione congiunta alle gare deve risultare individuata nel contratto di rete come uno degli scopi strategici inclusi nel programma comune, mentre la durata dello stesso dovrà essere commisurata ai tempi di realizzazione dell'appalto.

Ad un raggruppamento temporaneo può partecipare anche da un consorzio di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c), d).

L'impresa in concordato preventivo può concorrere anche riunita in raggruppamento temporaneo di imprese e sempre che le altre imprese aderenti al raggruppamento temporaneo di imprese non siano assoggettate ad una procedura concorsuale.

5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE

I concorrenti devono essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale previsti dal Codice nonché degli ulteriori requisiti indicati nel presente articolo.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

La sussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'articolo 94 del Codice comporta l'esclusione diretta mentre la sussistenza delle cause di esclusione non automatica di cui all'articolo 95 del Codice è accertata previo contraddittorio con l'operatore economico.

In caso di partecipazione di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b) e c) del Codice, i requisiti di cui al presente punto 5 devono essere posseduti dal consorzio e dalle consorziate indicate quali esecutrici.

In caso di partecipazione di consorzi stabili di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di cui al presente punto 5 devono essere posseduti dal consorzio, dalle consorziate indicate quali esecutrici e dalle consorziate che prestano i requisiti.

5.1 SELF CLEANING

Un operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, ad eccezione delle irregolarità contributive e fiscali definitivamente e non definitivamente accertate, può fornire prova di aver adottato misure (c.d. self cleaning) sufficienti a dimostrare la sua affidabilità.

Se la causa di esclusione si è verificata prima della presentazione dell'offerta, l'operatore economico indica nel DGUE la causa ostativa e, alternativamente:

- descrive le misure adottate ai sensi dell'articolo 96, comma 6 del Codice;
- motiva l'impossibilità ad adottare dette misure e si impegna a provvedere successivamente. L'adozione delle misure è comunicata alla stazione appaltante.

Se la causa di esclusione si è verificata successivamente alla presentazione dell'offerta, l'operatore economico adotta le misure di cui al comma 6 dell'articolo 96 del Codice dandone comunicazione alla stazione appaltante.

Sono considerate misure sufficienti il risarcimento o l'impegno a risarcire qualunque danno causato dal reato o dall'illecito, la dimostrazione di aver chiarito i fatti e le circostanze in modo globale collaborando attivamente con le autorità investigative e di aver adottato provvedimenti concreti, di carattere tecnico, organizzativo o relativi al personale idonei a prevenire ulteriori reati o illeciti.

Se le misure adottate sono ritenute sufficienti e tempestive, l'operatore economico non è escluso. Se dette misure sono ritenute insufficienti e intempestive, la stazione appaltante ne comunica le ragioni all'operatore economico.

Non può avvalersi del self cleaning l'operatore economico escluso con sentenza definitiva dalla partecipazione alle procedure di affidamento o di concessione, nel corso del periodo di esclusione derivante da tale sentenza.

Nel caso in cui un raggruppamento/consorzio abbia estromesso o sostituito un partecipante/esecutore interessato da una clausola di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

5.2 ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE

Sono esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi tre anni.

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

6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA

I concorrenti devono possedere, a pena di esclusione, i requisiti previsti nei commi seguenti.

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (di seguito: FVOE).

L'operatore economico è tenuto ad inserire nel FVOE i dati e le informazioni richiesti per la comprova del requisito, qualora questi non siano già presenti nel fascicolo o non siano già in possesso della stazione appaltante e non possano essere acquisiti d'ufficio da quest'ultima.

6.1 REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a) Iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane per attività pertinenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice;

Ai fini della comprova, l'iscrizione nel Registro è acquisita d'ufficio dalla stazione appaltante tramite il FVOE. Gli operatori stabiliti in altri Stati membri caricano nel fascicolo virtuale i dati e le informazioni utili alla comprova del requisito, se disponibili.

6.2 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- a) Esecuzione negli ultimi dieci anni di almeno N. 1 (Una) fornitura analoga di guide di luce a conversione di lunghezza d'onda, operanti a temperature minori di 100 K.

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

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

6.3 INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

I soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera e), f) g) e h) del Codice devono possedere i requisiti di ordine speciale nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

Requisiti di idoneità professionale

- a) Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto:
- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
 - da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

Requisiti di capacità tecnico-professionale

- a) Il requisito della fornitura analoga di cui al precedente punto 6.2 richiesto in relazione alla fornitura di guide di luce a conversione di lunghezza d'onda deve essere posseduto dal raggruppamento nel complesso.

Nel caso in cui un raggruppamento abbia estromesso o sostituito un partecipante allo stesso poiché privo di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le

misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione del raggruppamento.

6.4 INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI

Requisiti di idoneità professionale

Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 6.1 deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

Requisiti di capacità tecnico-professionale

I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b) e c) del Codice, utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

I consorzi di cooperative e i consorzi tra imprese artigiane possono partecipare alla procedura di gara, fermo restando il disposto degli artt. 94 e 95 e del comma 3 dell'art. 67 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., utilizzando requisiti propri e, nel novero di questi, facendo valere i mezzi d'opera, le attrezzature e l'organico medio nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di capacità tecnica e finanziaria sono computati cumulativamente in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole consorziate.

Nel caso in cui un consorzio abbia estromesso o sostituito una consorziata poiché priva di un requisito di ordine speciale di cui all'articolo 100 del Codice, si valutano le misure adottate ai sensi dell'articolo 97 del Codice al fine di decidere sull'esclusione.

Restano fermi i requisiti di partecipazione per i consorzi così come previsti dall'art. 67 del d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d.lgs. 209/2024.

7. AVVALIMENTO

Il concorrente può avvalersi di dotazioni tecniche, risorse umane e strumentali messe a disposizione da uno o più operatori economici ausiliari per dimostrare il possesso dei requisiti di ordine speciale di cui al punto 6 e/o per migliorare la propria offerta.

Nel contratto di avvalimento le parti specificano le risorse strumentali e umane che l'ausiliario mette a disposizione del concorrente e indicano se l'avvalimento è finalizzato ad acquisire un requisito di partecipazione o a migliorare l'offerta del concorrente, o se serve ad entrambe le finalità.

Nei casi in cui l'avvalimento sia finalizzato a migliorare l'offerta, non è consentito che alla stessa gara partecipino sia l'ausiliario che l'operatore che si avvale delle risorse da questo a messe a disposizione, pena l'esclusione di entrambi i soggetti, salvo che la prima non dimostri in concreto e con adeguato supporto documentale, in sede di presentazione della propria domanda, che non sussistono collegamenti tali da ricondurre entrambe le imprese ad uno stesso centro decisionale. La stazione appaltante può comunque chiedere ad entrambe le imprese chiarimenti o integrazioni documentali, assegnando a tal fine un congruo termine non prorogabile.

Ai sensi dell'articolo 372, comma 4 del Codice della crisi di impresa e dell'insolvenza (D.Lgs. 14/2019 e s.m.i.), per la partecipazione alla presente procedura tra il momento del deposito della domanda di cui all'articolo 40 del succitato codice e il momento del deposito del decreto previsto dall'articolo 47 del codice medesimo è sempre necessario l'avvalimento dei requisiti di un altro soggetto. L'avvalimento non è necessario in caso di ammissione al concordato preventivo.

Il concorrente e l'ausiliario sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante in relazione alle prestazioni oggetto del contratto.

Non è consentito l'avvalimento per soddisfare i requisiti di ordine generale e dell'iscrizione alla Camera di commercio.

L'ausiliario deve:

- a) possedere i requisiti previsti dall'articolo 5 e dichiararli presentando un proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- b) possedere i requisiti i di cui all'articolo 6 oggetto di avvalimento e dichiararli nel proprio DGUE, da compilare nelle parti pertinenti;
- c) impegnarsi, verso il concorrente che si avvale e verso la stazione appaltante, a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse (riferite a requisiti di partecipazione e/o premiali) oggetto di avvalimento

Il concorrente allega alle dichiarazioni amministrative il contratto di avvalimento, che deve essere nativo digitale e firmato digitalmente dalle parti, nonché le dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione delle dichiarazioni dell'ausiliario.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata produzione del contratto di avvalimento a condizione che il contratto sia stato stipulato prima del termine di presentazione dell'offerta e che tale circostanza sia comprovabile con data certa.

Non è sanabile la mancata indicazione delle risorse messe a disposizione dall'ausiliario in quanto causa di nullità del contratto di avvalimento.

Qualora per l'ausiliario sussistano motivi di esclusione o laddove esso non soddisfi i requisiti di ordine speciale, il concorrente sostituisce l'ausiliario entro 10 giorni decorrenti dal ricevimento

della richiesta da parte della stazione appaltante. Contestualmente il concorrente produce i documenti richiesti per l'avvalimento.

Nel caso in cui l'ausiliario si sia reso responsabile di una falsa dichiarazione sul possesso dei requisiti, la stazione appaltante procede a segnalare all'Autorità nazionale anticorruzione il comportamento tenuto dall'ausiliario per consentire le valutazioni di cui all'articolo 96, comma 15, del Codice. L'operatore economico può indicare un altro ausiliario nel termine di dieci giorni, pena l'esclusione dalla gara. La sostituzione può essere effettuata soltanto nel caso in cui non conduca a una modifica sostanziale dell'offerta. Il mancato rispetto del termine assegnato per la sostituzione comporta l'esclusione del concorrente.

Resta fermo quanto previsto dall'art. 104 del d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d. lgs. 209/2024.

8. SUBAPPALTO

Il concorrente indica le prestazioni che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto.

I contratti di subappalto sono stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1 al Codice. Gli operatori economici possono indicare nella dichiarazione amministrativa o nel DGUE una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole e medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Resta fermo quanto previsto dall'art. 119 del d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d.lgs. 209/2024

9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE

L'aggiudicatario è tenuto a garantire l'applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale (di settore) di cui al punto 3.5, oppure di un altro contratto che garantisca le stesse tutele economiche e normative per i propri lavoratori e per quelli in subappalto.

10. GARANZIA PROVVISORIA

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari a 2% dell'importo complessivo dell'appalto e precisamente di importo pari ad € 10.100,00 Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente sotto forma di cauzione o di fideiussione:

La cauzione è costituita mediante accredito, con bonifico o con altri strumenti e canali di pagamento elettronici, presso il conto dell'istituto incaricato del servizio di tesoreria BNL S.P.A, filiale: 39100, a titolo di pegno a favore dell'amministrazione aggiudicatrice, con bonifico bancario utilizzando le seguenti coordinate IBAN: IBAN IT 05 B 01005 39100 000000200001 (BNL S.P.A) - BIC: BNLIITRRXXX codice Ente -----;

La fideiussione può essere rilasciata:

- da imprese bancarie o assicurative che rispondono ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività;
- da un intermediario finanziario iscritto nell'albo di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, che svolge in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, che è sottoposto a revisione contabile da parte di una società di revisione iscritta nell'albo previsto dall'articolo 161 del decreto legislativo 24 febbraio 1998, n. 58; e che abbia i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

Gli operatori economici, prima di procedere alla sottoscrizione della garanzia, sono tenuti a verificare che il soggetto garante sia in possesso dell'autorizzazione al rilascio di garanzie mediante accesso ai seguenti siti internet:

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/intermediari/index.html>

<http://www.bancaditalia.it/compiti/vigilanza/avvisi-pub/garanzie-finanziarie/>

http://www.ivass.it/ivass/imprese_jsp/HomePage.jsp

*N.B.: Si raccomanda di prendere visione del documento denominato
<https://www.anticorruzione.it/-/garanzie-finanziarie>*

La garanzia fideiussoria deve essere emessa e firmata digitalmente da un soggetto in possesso dei poteri necessari per impegnare il garante.

L'operatore economico deve presentare una garanzia fideiussoria verificabile telematicamente presso l'emittente, ovvero gestita in tutte le fasi mediante ricorso a piattaforme operanti con tecnologie basate su registri distribuiti ai sensi dell'art. 8-ter, comma 1, del decreto legge 14 dicembre 2018 n. 135 convertito, con modificazioni, dalla legge 11 febbraio 2019 n. 12 o su registri elettronici qualificati ai sensi del regolamento (UE) n. 910/2014. Le piattaforme, operanti con tecnologie basate su registri distribuiti o su registri elettronici sono conformi alle caratteristiche stabilite dall'AGID con il provvedimento di cui all'art. 26 comma 1, indicando nella domanda di partecipazione il sito internet presso il quale è possibile verificare la garanzia.

La fideiussione deve:

- a) contenere espressa menzione dell'oggetto del contratto di appalto e del soggetto garantito (stazione appaltante);
- b) essere intestata a tutti gli operatori economici del costituito/costituendo raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE, ovvero a tutte le imprese retiste che partecipano alla gara ovvero, in caso di consorzi di cui all'articolo 65, comma 2 lettere b), c), d) del Codice, al solo consorzio;
- c) essere conforme allo schema tipo approvato con decreto del Ministro dello sviluppo economico del 16 settembre 2022 n. 193;
- d) avere validità di almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- e) prevedere espressamente:
 1. la rinuncia al beneficio della preventiva escusione del debitore principale di cui all'articolo 1944 del Codice civile;
 2. la rinuncia ad eccepire la decorrenza dei termini di cui all'articolo 1957, secondo comma, del Codice civile;
 3. l'operatività della stessa entro quindici giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.
- g) essere corredata dall'impegno del garante a rinnovare la garanzia ai sensi dell'articolo 106, comma 5 del Codice, su richiesta della stazione appaltante per ulteriori 180 giorni, nel caso in cui al momento della sua scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione.

In caso di richiesta di estensione della durata e validità dell'offerta e della garanzia fideiussoria, il concorrente potrà produrre nelle medesime forme di cui sopra una nuova garanzia provvisoria del medesimo o di altro garante, in sostituzione della precedente, a condizione che abbia espressa decorrenza dalla data di presentazione dell'offerta.

Ai sensi dell'art. 106, comma 8, del Codice l'importo della garanzia è ridotto nei termini di seguito indicati.

- a. Riduzione del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. In caso di partecipazione in forma associata, la riduzione si ottiene:
 - per i soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettere e), f), g), h) del Codice solo se tutti soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o tutte le imprese retiste che partecipano alla gara siano in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice, se il Consorzio ha dichiarato in fase di offerta che intende eseguire con risorse proprie, solo se il Consorzio possiede la predetta certificazione; se il Consorzio ha indicato in fase di offerta che intende assegnare parte delle prestazioni a una o più consorziate individuate nell'offerta, solo se sia il Consorzio sia la consorziata designata posseggono la predetta certificazione, o in alternativa, se il solo Consorzio possiede la predetta certificazione e l'ambito di

certificazione del suo sistema gestionale include la verifica che l'erogazione della prestazione da parte della consorziata rispetti gli standard fissati dalla certificazione.

- b. Riduzione del 50% in caso di partecipazione di micro, piccole e medie imprese e di raggruppamenti di operatori economici o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese. Tale riduzione non è cumulabile con quella indicata alla lett. a).

Per fruire delle riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice, il concorrente dichiara nelle dichiarazioni amministrative il possesso delle certificazioni e inserisce copia delle certificazioni possedute qualora non già presenti nel fascicolo virtuale.

È sanabile, mediante soccorso istruttorio, la mancata presentazione della garanzia provvisoria solo a condizione che sia stata già costituita prima della presentazione dell'offerta.

Non è sanabile - e quindi è causa di esclusione - la sottoscrizione della garanzia provvisoria da parte di un soggetto non legittimato a rilasciare la garanzia o non autorizzato ad impegnare il garante.

11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC

I concorrenti effettuano il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € 77,00 secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 598 del 20 dicembre 2024. Il pagamento del contributo è condizione di ammissibilità dell'offerta. Il pagamento è verificato mediante il FVOE. In caso di esito negativo della verifica, è attivata la procedura di soccorso istruttorio. In caso di mancata regolarizzazione nel termine assegnato, l'offerta è dichiarata inammissibile.

N.B. Indicazioni operative sulle modalità di pagamento del contributo sono disponibili sul sito dell'Autorità Nazionale Anticorruzione al seguente link: <https://www.anticorruzione.it-/portale-dei-pagamenti-di-anac>

L'importo del contributo è calcolato sul valore stimato d'appalto comprensivo delle eventuali opzioni contrattuali previste nella documentazione di gara.

La stazione appaltante accetta il pagamento del contributo mediante consultazione del FVOE ai fini dell'ammissione alla gara.

Qualora il pagamento non risulti registrato nel sistema, la stazione appaltante richiede, mediante soccorso istruttorio, la presentazione della ricevuta di avvenuto pagamento. L'operatore economico che non adempia alla richiesta nel termine stabilito dalla stazione appaltante è escluso dalla procedura di gara per inammissibilità dell'offerta.

12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura devono essere presentate esclusivamente attraverso la Piattaforma NovaPA. Non sono considerate valide le offerte presentate attraverso modalità diverse da quelle previste nella presente Lettera di invito e dal "Disciplinare di gara telematico". L'offerta e la documentazione devono essere sottoscritti con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata, ovvero, nel caso di operatori economici esteri, qualora non sia possibile l'utilizzo della firma digitale, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa/autografa su documento scansionato e corredata da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

Le dichiarazioni sostitutive si redigono ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000. La documentazione presentata in copia viene prodotta ai sensi del decreto legislativo n. 82/05.

Un plico, contenente i campioni per la valutazione delle caratteristiche dei dispositivi che soddisfino in numero e morfologia quanto indicato all'Art. 3 del Capitolato Tecnico, deve essere spedito secondo quanto descritto e specificato nell'Art. 4 del Capitolato Tecnico, mediante corriere espresso all'attenzione del RUP.

L'indirizzo di spedizione è il seguente: INFN Sezione di Milano Bicocca, P.zza della Scienza 3 - 20126 Milano. Sul plico dovrà essere indicato: "Gara a procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di 720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE.". Il plico contenente i campioni sarà consegnato, alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte, dal RUP, al Responsabile delle Misure, Prof. Francesco Terranova, affinché provveda agli adempimenti previsti dall'art. 4 del Capitolato Tecnico.

Il plico dei campioni deve pervenire entro gli stessi termini di presentazione delle offerte tecnica ed economica. Faranno fede data e ora di consegna dello spedizioniere.

L'offerta deve pervenire entro e non oltre le ore 12:00 del giorno _____ a pena di irricevibilità. La Piattaforma non accetta offerte presentate dopo la data e l'orario stabiliti come termine ultimo di presentazione dell'offerta.

Per l'individuazione di data e ora di arrivo dell'offerta fa fede l'orario registrato dalla Piattaforma.

Le operazioni di inserimento sulla Piattaforma di tutta la documentazione richiesta rimangono ad esclusivo rischio del concorrente. Si invitano pertanto i concorrenti ad avviare tali attività con congruo anticipo rispetto alla scadenza prevista onde evitare la non completa e quindi mancata trasmissione dell'offerta entro il termine previsto.

Qualora si verifichi un mancato funzionamento o un malfunzionamento della Piattaforma si applica quanto previsto nel "Disciplinare di gara telematico".

12.1 REGOLE PER LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'operatore economico deve caricare nell'apposito spazio della Piattaforma la versione integrale della documentazione amministrativa, tecnica ed economica che compone l'offerta.

Ai fini dell'accesso agli atti di cui agli artt. 35 e 36 del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., l'OE deve caricare nell'apposito spazio della Piattaforma anche la copia della documentazione amministrativa, tecnica ed economica che compone l'offerta oscurando tutti i dati personali, conformemente al GDPR Reg. UE 2016/679, secondo le seguenti indicazioni:

tenendo conto della definizione di dato personale comune contenuta nell'art 4 del GDPR (regolamento UE 2016/679) che recita: “«dato personale»: qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile («interessato»); si considera identificabile la persona fisica che può essere identificata, direttamente o indirettamente, con particolare riferimento a un identificativo come il nome, un numero di identificazione, dati relativi all'ubicazione, un identificativo online o a uno o più elementi caratteristici della sua identità fisica, fisiologica, genetica, psichica, economica, culturale o sociale”, l'oscuramento deve riguardare solo i dati identificativi delle persone fisiche che assumono ruoli sociali all'interno dell'Operatore economico e non la ragione sociale e i dati identificativi e di contatto della persona giuridica - Operatore economico.

Si forniscono i seguenti esempi di dati da oscurare: nome e cognome, data di nascita, indirizzo di residenza e di domicilio, codice fiscale, fotografia, firma olografa e digitale, cittadinanza, stato sociale, numeri di telefonia fissa o mobile e fax, indirizzo di posta elettronica, ordinaria e certificata; codici Iban, codici identificativi della posizione INPS e INAIL e Casse previdenziali di settore, grado di parentela; numeri matricola, documenti riconoscimento, partiva IVA in caso di professionisti/autonomi.

Si chiede di prestare particolare attenzione a rimuovere in modo permanente tutti i dati personali.

Riguardo in particolare al caricamento dell'offerta tecnica, si rimanda a quanto previsto nei paragrafi denominati “Offerta tecnica” e “Accesso agli atti”, in merito ai segreti tecnici e commerciali.

N.B. È onere dell'operatore verificare il corretto caricamento direttamente sulla piattaforma.

N.B.: Nella produzione dei documenti in .pdf di cui è richiesta scansione, si raccomanda l'utilizzo di una risoluzione grafica medio bassa, in modalità monocromatica (o scala di grigi), che non comprometta la leggibilità del documento ma che, nel contempo, non produca file di dimensioni eccessive che ne rendano difficile il caricamento.

L’“OFFERTA” è composta da:

A – Documentazione amministrativa;

B – Offerta tecnica;

C – Offerta economica.

L'operatore economico ha facoltà di inserire nella Piattaforma offerte successive che sostituiscono la precedente, ovvero ritirare l'offerta presentata, nel periodo di tempo compreso tra la data e ora di inizio e la data e ora di chiusura della fase di presentazione delle offerte. La stazione appaltante considera esclusivamente l'ultima offerta presentata.

Si precisa inoltre che:

l'offerta è vincolante per il concorrente;

con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

La Piattaforma consente al concorrente di visualizzare l'avvenuta trasmissione delle dichiarazioni amministrative.

Il concorrente che intenda partecipare in forma associata (per esempio raggruppamento temporaneo di imprese/Consorzi, sia costituiti che costituendi) in sede di presentazione dell'offerta indica la forma di partecipazione e indica gli operatori economici riuniti o consorziati.

Le dichiarazioni richieste dalla presente procedura sono redatte sui modelli predisposti e messi a disposizione nella Piattaforma.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana.

L'offerta vincola il concorrente per 180 giorni dalla scadenza del termine indicato per la presentazione dell'offerta.

Nel caso in cui alla data di scadenza della validità delle offerte le operazioni di gara siano ancora in corso, sarà richiesto agli offerenti di confermare la validità dell'offerta sino alla data indicata e di produrre un apposito documento attestante la validità della garanzia prestata in sede di gara fino alla medesima data.

Il mancato riscontro alla richiesta della stazione appaltante entro il termine fissato da quest'ultima o comunque in tempo utile alla celere prosecuzione della procedura è considerato come rinuncia del concorrente alla partecipazione alla gara.

Fino al giorno fissato per l'apertura, l'operatore economico può effettuare, tramite la Piattaforma, la richiesta di rettifica di un errore materiale contenuto nell'offerta tecnica o nell'offerta economica, di cui si sia avveduto dopo la scadenza del termine per la loro presentazione. A tal fine, richiede di potersi avvalere di tale facoltà.

A seguito della richiesta, sono comunicate all'operatore economico le modalità e i tempi con cui procedere all'indicazione degli elementi che consentono l'individuazione dell'errore materiale e la sua correzione. La rettifica è operata nel rispetto della segretezza dell'offerta e non può comportare la presentazione di una nuova offerta, né la sua modifica sostanziale.

Se la rettifica è ritenuta non accoglibile perché sostanziale, è valutata la possibilità di dichiarare l'offerta inammissibile.

Si rimanda a quanto definito all'interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

13. SOCCORSO ISTRUTTORIO

Con la procedura di soccorso istruttorio di cui all'articolo 101 del Codice, possono essere le carenze della documentazione trasmessa con le dichiarazioni amministrative ma non quelle della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica.

Con la medesima procedura può essere sanata ogni omissione, inesattezza o irregolarità delle dichiarazioni amministrative e di ogni altro documento richiesto per la partecipazione alla procedura di gara, con esclusione della documentazione che compone l'offerta tecnica e l'offerta economica. Non sono sanabili le omissioni, le inesattezze e irregolarità che rendono assolutamente incerta l'identità del concorrente.

A titolo esemplificativo, si chiarisce che:

- il mancato possesso dei prescritti requisiti di partecipazione non è sanabile mediante soccorso istruttorio ed è causa di esclusione dalla procedura di gara;
- l'omessa o incompleta nonché irregolare presentazione delle dichiarazioni sul possesso dei requisiti di partecipazione e ogni altra mancanza, incompletezza o irregolarità delle dichiarazioni amministrative, sono sanabili, ad eccezione delle false dichiarazioni;
- la mancata produzione del contratto di avvalimento, della garanzia provvisoria, del mandato collettivo speciale o dell'impegno a conferire mandato collettivo può essere oggetto di soccorso istruttorio solo se i citati documenti sono preesistenti e comprovabili con data certa anteriore al termine di presentazione dell'offerta;
- il difetto di sottoscrizione delle dichiarazioni amministrative, delle dichiarazioni richieste e dell'offerta è sanabile;
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omessa indicazione, delle modalità con le quali l'operatore intende assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, il rispetto delle condizioni di partecipazione e di esecuzione di cui all'articolo 9 del presente bando.
- non è sanabile mediante soccorso istruttorio l'omesso impegno ad assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, l'assunzione di una quota di occupazione giovanile e femminile di cui al punto 9 della presente Lettera d'invito.

Ai fini del soccorso istruttorio è assegnato al concorrente un termine di 10 giorni affinché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicando il contenuto e i soggetti che le devono rendere nonché la sezione della Piattaforma dove deve essere inserita la documentazione richiesta. In caso di inutile decorso del termine, la stazione appaltante procede all'esclusione del concorrente dalla procedura.

Ove il concorrente produca dichiarazioni o documenti non perfettamente coerenti con la richiesta, la stazione appaltante può chiedere ulteriori precisazioni o chiarimenti, limitate alla documentazione presentata in fase di soccorso istruttorio, fissando un termine a pena di esclusione.

La stazione appaltante può sempre chiedere chiarimenti sui contenuti dell'offerta tecnica e dell'offerta economica e su ogni loro allegato. L'operatore economico è tenuto a fornire risposta nel termine di 10 giorni. I chiarimenti resi dall'operatore economico non possono modificare il contenuto dell'offerta.

La documentazione oggetto di soccorso istruttorio dovrà essere caricata nell'apposito spazio denominato “Doc. gara – Soccorso Istruttorio” della Piattaforma, seguendo scrupolosamente le regole tecniche contenute nel “Disciplinare di gara telematico”.

14. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

L'operatore economico utilizza la Piattaforma NovaPA per compilare o allegare la seguente documentazione, seguendo le regole tecniche contenute nel “Disciplinare di gara telematico” allegato:

1. Dichiarazioni amministrative;
2. Eventuale procura;
3. Garanzia provvisoria;
4. Copia informatica della ricevuta di avvenuto pagamento del contributo all'ANAC;
5. Documentazione in caso di avvalimento;
6. Documentazione per i soggetti associati;
7. Condizioni contrattuali;
8. File.pdf. del DGUE compilato sulla piattaforma;
9. Patto di integrità;
10. Eventuale Certificazione di cui all'art. 108, comma 7, ultimo periodo, d.lgs. 36/2023;
11. Ricevuta bonifico per garanzia provvisoria se si utilizza questa tipologia di pagamento;

14.1 DICHIARAZIONI AMMINISTRATIVE ED EVENTUALE PROCURA

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause automatiche di esclusione di cui all'articolo 94 commi 1 e 2 del codice sono rese dall'operatore economico in relazione a tutti i soggetti indicati al comma 3.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle cause non automatiche di esclusione di cui all'articolo 98, comma 4, lettere g) ed h) del codice sono rese dall'operatore economico in relazione ai soggetti di cui al punto precedente.

Le dichiarazioni in ordine all'insussistenza delle altre cause di esclusione sono rese in relazione all'operatore economico.

Con riferimento alle cause di esclusione di cui all'articolo 95 del Codice, il concorrente dichiara:

- le gravi infrazioni di cui all'articolo 95, comma 1, lettera a) del Codice commesse nei tre anni antecedenti la data di invio della lettera di invito;
- gli atti e i provvedimenti indicati all'articolo 98 comma 6 del codice emessi nei tre anni antecedenti la data di invio della lettera di invito
- tutti gli altri comportamenti di cui all'articolo 98 del Codice, commessi nei tre anni antecedenti la data di invio della lettera di invito.

La dichiarazione di cui sopra deve essere resa anche nel caso di impugnazione in giudizio dei relativi provvedimenti.

L'operatore economico dichiara la sussistenza delle cause di esclusione che si sono verificate prima della presentazione dell'offerta e indica le misure di self-cleaning adottate, oppure dimostra l'impossibilità di adottare tali misure prima della presentazione dell'offerta.

L'operatore economico adotta le misure di self-cleaning che è stato impossibilitato ad adottare prima della presentazione dell'offerta e quelle relative a cause di esclusione che si sono verificate dopo tale momento.

Se l'operatore economico omette di comunicare alla stazione appaltante la sussistenza dei fatti e dei provvedimenti che possono costituire una causa di esclusione ai sensi degli articoli 94 e 95 del Codice e detti fatti o provvedimenti non risultino nel FVOE, il triennio inizia a decorrere dalla data in cui la stazione appaltante ha acquisito gli stessi, anziché dalla commissione del fatto o dall'adozione del provvedimento.

NB. Le cause di esclusione di cui agli articoli 95, comma 1, lettere b), c) e d) e 98, comma 4, lettera b) del Codice rilevano per la sola gara cui la condotta di riferisce. Pertanto, tali circostanze non devono essere dichiarate in occasione della partecipazione a gare successive e i relativi provvedimenti non sono inseriti nel FVOE.

In caso di raggruppamento temporaneo, consorzio ordinario, aggregazione di retisti, GEIE, il concorrente fornisce i dati identificativi (ragione sociale, codice fiscale, sede) e il ruolo di ciascun partecipante.

In caso di consorzio di cooperative, consorzio imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c), d) del Codice, il consorzio indica il consorziato per il quale concorre alla gara.

Nelle dichiarazioni amministrative il concorrente dichiara:

- i dati identificativi (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale, comune di residenza etc.) dei soggetti di cui all'articolo 94, comma 3, del Codice, ivi incluso l'amministratore di fatto, ove presente, ovvero indica la banca dati ufficiale o il pubblico

registro da cui i medesimi possono essere ricavati in modo aggiornato alla data di presentazione dell'offerta;

- di non partecipare alla medesima gara contemporaneamente in forme diverse (individuale e associata; in più forme associate; in forma singola e quale consorziato esecutore di un consorzio; in forma singola e come ausiliaria di altro concorrente che sia ricorso all'avvalimento per migliorare la propria offerta). Se l'operatore economico dichiara di partecipare in più di una forma, allega la documentazione che dimostra che la circostanza non ha influito sulla gara, né è idonea a incidere sulla capacità di rispettare gli obblighi contrattuali;
- di esprimere il consenso al trattamento dei dati tramite il fascicolo virtuale dell'operatore economico, nel rispetto di quanto previsto dal codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, ai fini della verifica da parte della stazione appaltante dei requisiti di partecipazione, nonché per le altre finalità previste dal d.lgs. 36/2023;
- di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella documentazione gara;
- che il CCNL applicato al personale dipendente impiegato nell'appalto è lo stesso indicato dalla Stazione appaltante nel presente documento; in alternativa, che il CCNL applicato al personale dipendente impiegato nell'appalto è diverso da quello indicato dalla Stazione Appaltante; pertanto, provvede ad allegare apposita dichiarazione di equivalenza ai sensi dell'art. 11, comma 4, d.lgs. 36/2023, redatta in conformità ai criteri indicati dall'art. 4 dell'allegato I.01 del Dlgs. 36/2023 e s.m.i.;
- di essere edotto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dalla stazione appaltante sul sito della stazione appaltante:
<https://www.enti33.it/INFN/SchedeGeneriche/Detail/22022/229/8/SchedeGeneriche> e di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori, per quanto applicabile, il suddetto codice, pena la risoluzione del contratto;
- di accettare il patto di integrità allegato alla presente lettera di invito;
- di mantenere valida l'offerta per un tempo non inferiore a 180 gg fissato per la presentazione dell'offerta;
- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, l'impegno ad uniformarsi, in caso di aggiudicazione, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del decreto del Presidente della Repubblica 633/72 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;
- per gli operatori economici non residenti e privi di stabile organizzazione in Italia, il domicilio fiscale _____, il codice fiscale _____, la partita IVA _____, l'indirizzo di posta

elettronica certificata o strumento analogo negli altri Stati Membri, ai fini delle comunicazioni di cui all'articolo 90 del Codice;

- di aver preso visione e di accettare il trattamento dei dati personali di cui al punto 28.

Le dichiarazioni amministrative sono sottoscritte ai sensi del decreto legislativo n. 82/2005:

- dal concorrente che partecipa in forma singola;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE costituiti, dalla mandataria/capofila;
- nel caso di raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario o GEIE non ancora costituiti, da tutti i soggetti che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il gruppo;
- nel caso di aggregazioni di retisti:
 - a. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e con soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto-legge 10 febbraio 2009, n. 5, le dichiarazioni amministrative devono essere sottoscritte dal solo operatore economico che riveste la funzione di organo comune;
 - b. se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica, ai sensi dell'articolo 3, comma 4-*quater*, del decreto-legge 10 febbraio 2009, n. 5, le dichiarazioni amministrative devono essere sottoscritte dall'impresa che riveste le funzioni di organo comune nonché da ognuno dei retisti che partecipa alla gara;
 - c. se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, oppure se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti per assumere la veste di mandataria, le dichiarazioni amministrative devono essere sottoscritte dal retista che riveste la qualifica di mandatario, ovvero, in caso di partecipazione nelle forme del raggruppamento da costituirsì, da ognuno dei retisti che partecipa alla gara.
- nel caso di consorzio di cooperative e imprese artigiane o di consorzio stabile di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c) e d) del Codice, le dichiarazioni amministrative sono sottoscritte digitalmente dal consorzio medesimo.

Le dichiarazioni amministrative sono firmate dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore munito della relativa procura. In tal caso, il concorrente allega alle dichiarazioni amministrative copia conforme all'originale della procura. Non è necessario allegare la procura se dalla visura camerale del concorrente risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti al procuratore;

14.2 DICHIARAZIONI DA RENDERE A CURA DEGLI OPERATORI ECONOMICI AMMESSI AL CONCORDATO PREVENTIVO CON CONTINUITÀ

AZIENDALE DI CUI ALL'ARTICOLO 372 DEL DECRETO LEGISLATIVO 12 GENNAIO 2019, N. 14

Il concorrente dichiara ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 gli estremi del provvedimento di ammissione al concordato e del provvedimento di autorizzazione a partecipare alle gare, nonché dichiara che le altre imprese aderenti al raggruppamento non sono assoggettate ad una procedura concorsuale, ai sensi dell'articolo 95, commi 4 e 5, del decreto legislativo n. 14/2019.

Il concorrente presenta una relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'articolo 2, comma 1, lettera o) del decreto legislativo succitato che attesta la conformità al piano e la ragionevole capacità di adempimento del contratto.

14.3 DOCUMENTAZIONE IN CASO DI AVVALIMENTO

L'impresa ausiliaria rende le dichiarazioni sul possesso dei requisiti di ordine generale mediante compilazione sulla piattaforma dell'apposita sezione in un DGUE distinto.

Il concorrente, per ciascuna ausiliaria, allega:

1. la dichiarazione di avvalimento;
2. il contratto di avvalimento.

Nel caso di avvalimento finalizzato al miglioramento dell'offerta, il contratto di avvalimento è presentato nell'offerta tecnica. Nel caso di avvalimento premiale, ove alla gara partecipino sia l'ausiliario che l'operatore che si avvale delle risorse da questo a messe a disposizione, allegare documentazione atta a dimostrare che non sussistono collegamenti tali da ricondurre entrambe le imprese ad uno stesso centro decisionale.

14.4 DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI

Per i raggruppamenti temporanei già costituiti

- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria per atto pubblico o scrittura privata autenticata;
- dichiarazione delle parti del servizio/fornitura, ovvero della percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per i consorzi ordinari o GEIE già costituiti

- copia dell'atto costitutivo e dello statuto del consorzio o GEIE, con indicazione del soggetto designato quale capofila;

- dichiarazione sottoscritta delle parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici consorziati.

Per i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari o GEIE non ancora costituiti

- dichiarazione rese da ciascun concorrente, attestante:
 - a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente con riguardo ai raggruppamenti temporanei o consorzi o GEIE ai sensi dell'articolo 68 del Codice conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza all'impresa qualificata come mandataria che stipulerà il contratto in nome e per conto delle mandanti/consorziate;
 - le parti del servizio/fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici riuniti o consorziati.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza e soggettività giuridica

- copia del contratto di rete, con indicazione dell'organo comune che agisce in rappresentanza della rete.
- dichiarazione che indichi per quali imprese la rete concorre;
- dichiarazione sottoscritta con firma digitale delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di retisti: se la rete è dotata di un organo comune con potere di rappresentanza ma è priva di soggettività giuridica

- copia del contratto di rete;
- copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito all'organo comune;
- dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

Per le aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete: se la rete è dotata di un organo comune privo del potere di rappresentanza o se la rete è sprovvista di organo comune, ovvero, se l'organo comune è privo dei requisiti di qualificazione richiesti, partecipa nelle forme del raggruppamento temporaneo di imprese costituito o costituendo

- **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituito:**
 - copia del contratto di rete
 - copia del mandato collettivo irrevocabile con rappresentanza conferito alla mandataria
 - dichiarazione delle parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizi/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

- **in caso di raggruppamento temporaneo di imprese costituendo:**
 - copia del contratto di rete
 - dichiarazioni, rese da ciascun concorrente aderente all'aggregazione di rete, attestanti:
 - a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
 - le parti del servizio o della fornitura, ovvero la percentuale in caso di servizio/forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

15. OFFERTA TECNICA

L'operatore economico inserisce la documentazione relativa all'offerta tecnica nella Piattaforma secondo le modalità indicate all'interno del "Disciplinare di gara telematico" allegato alla presente, a pena di inammissibilità dell'offerta.

L'offerta è firmata secondo le modalità previste nella presente lettera di invito e nel summenzionato Disciplinare e deve contenere, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- relazione tecnica della fornitura offerta;
- in caso di avvalimento premiale, contratto di avvalimento;
- eventuale relazione su segreto tecnico commerciale.

Per ogni informazione tecnica aggiuntiva si rimanda a quanto indicato all'interno del "Disciplinare di gara telematico" allegato alla presente.

La relazione contiene la descrizione della fornitura e delle caratteristiche tecniche seguendo le indicazioni descritte nel Capitolato Tecnico, Art. 5.

L'offerta tecnica deve rispettare, pena l'esclusione dalla procedura di gara, le caratteristiche minime stabilite nei documenti di gara, nel rispetto del principio di equivalenza.

La documentazione tecnica presentata sulla piattaforma NOVAPA sarà aperta e valutata esclusivamente nel giorno in cui la commissione giudicatrice si riunirà in seduta pubblica.

L'operatore economico che adotta un CCNL diverso da quello indicato all'articolo 3.5 inserisce la dichiarazione di equivalenze delle tutele e l'eventuale documentazione probatoria sulla equivalenza del proprio CCNL nella sezione della piattaforma relativa all'offerta tecnica. In tale caso, la dichiarazione è anche verificata con le modalità di cui all'art. 110 D.Lgs. 36/2023, in conformità all'allegato I.01 del Codice.

L'operatore economico, nel caso in cui ritenga che nell'offerta tecnica sussistano segreti tecnici o commerciali, deve allegare una relazione firmata, adeguatamente motivata e comprovata, sulle informazioni fornite nell'ambito dell'offerta tecnica o a giustificazione della medesima, che costituiscono tali segreti tecnici o commerciali, anche risultanti da scoperte, innovazioni, progetti

tutelati da titoli di proprietà industriale, nonché di contenuto altamente tecnologico e in relazione alle quali si chiede l’oscuramento. A tal fine, in tale relazione, l’operatore economico deve indicare in maniera analitica quali sono le parti dell’offerta da oscurare e ne indica la relativa motivazione. Inoltre, l’operatore economico deve caricare nell’apposito spazio all’interno della Piattaforma la medesima copia dell’offerta tecnica già oscurata nei dati personali secondo le indicazioni contenute nel paragrafo denominato “Regole di presentazione dell’offerta” della presente lettera di invito a cui si rimanda, provvedendo anche all’oscuramento delle parti relative ai segreti tecnici e commerciali dichiarati nella relazione. Resta ferma la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

La documentazione oggetto di offerta tecnica dovrà essere caricata nell’apposito spazio all’interno della Piattaforma, seguendo scrupolosamente le regole tecniche contenute nel “Disciplinare di gara telematico”.

N.B. Nel solo caso di operatori economici esteri, qualora non sia possibile l’utilizzo della firma digitale, l’offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa /autografa su documento scansionato e corredata da copia del documento d’identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

16. OFFERTA ECONOMICA

L’operatore economico inserisce la documentazione economica, nella Piattaforma secondo le seconde le modalità indicate all’interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

L’offerta economica firmata secondo le modalità previste nella presente lettera di invito e nel menzionato Disciplinare deve indicare, i seguenti elementi:

- a) Prezzo a corpo di tutte le voci indicate in Tabella 2 soggette a ribasso
- b) Documento addizionale indicante il costo di ogni singola voce Tabella 3.

Tabella 2: Voci per la valutazione economica a ribasso

<u>Voce per la valutazione a corpo</u>
Costo delle 720 guide di luce (comprese delle spese di spedizione)

Tabella 3: Voci oggetto della documento addizionale

<u>Voce singola</u>
Costo delle 720 guide di luce
Costo delle spese di spedizione
Oneri Doganali

Il Documento alla lettera a) verrà automaticamente generato in pdf non appena verrà inserito il valore della quotazione. Il documento alla lettera b) verrà richiesto all'Operatore Economico entrambi i documenti dovranno essere firmati digitalmente.

Verranno prese in considerazione fino a 2 (due) cifre decimali.

La documentazione oggetto di offerta economica dovrà essere caricata negli appositi spazi all'interno della Piattaforma, seguendo scrupolosamente le regole tecniche contenute nel “Disciplinare di gara telematico”.

N.B. Nel solo caso di operatori economici esteri, qualora non sia possibile l'utilizzo della firma digitale, l'offerta potrà essere sottoscritta con firma olografa /autografa su documento scansionato e corredata da copia del documento d'identità del legale rappresentante firmata dal medesimo.

17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 108 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica è effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	70
Offerta economica	30
TOTALE	100

17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

La commissione giudicatrice valuta l'offerta tecnica sulla base della descrizione della fornitura e delle caratteristiche tecniche seguendo le indicazioni descritte nel Capitolato Tecnico, Art. 5 e sull'acquisizione delle misure effettuate sui campioni richiesti, Art. 6 del Capitolato Tecnico.

L’analisi della documentazione è un giudizio di approvazione o non approvazione, con esclusione dalla gara in questo ultimo caso. Non è previsto punteggio a riguardo.

Il punteggio è attribuito sulla base delle misure condotte sui campioni secondo la procedura descritta nell’Art. 3 del Capitolato Tecnico. Le tabelle con i risultati delle misure vengono consegnati alla Commissione Giudicatrice dal RUP. Più in dettaglio, i dati ricevuti dal RUP concorrono a riempire la colonna “Criteri di Valutazione” di Tabella 4 limitatamente alle righe da 1 a 5. La riga 6 attiene il giudizio riguardante l’eventuale possesso della Certificazione ai sensi dell’art. 108, comma 7, ultimo periodo, d.lgs. 36/2023.

Nella colonna punti Punti Max di Tabella 4 vengono indicati i punti assegnati secondo la formula indicata in Sezione 17.2, delle funzioni spettrali (parametro in funzione della lunghezza d’onda) dei parametri di Assorbanza, Fotoluminescenza e Lunghezza di Attenuazione: i valori accettabili sono superiori a valori minimi richiesti.

Tabella 4: Tabella dei criteri di valutazione quantitativi dell'offerta tecnica

<u>N</u>	<u>Criterio Valutazione</u>	<u>Punti Max</u>	<u>Requisiti Min</u>
1	PL: Spettro Fotoluminescenza di PMMA +Cromoforo misurato a 77K	10	$PL_{Max} = 430 +/- 5 \text{ nm}$ 75% dell'integrale dello spettro di luminescenza compreso fra 400 nm e 500 nm $QY > 90\%$
2	PMMA: Lunghezza di Attenuazione della Matrice di PMMA caratterizzata dai parametri Latt1_PMMA e Latt2_PMMA misurati a temperatura ambiente	19	LAtt1_PMMA > 30 cm LAtt2_PMMA > 100 cm
3	Abs: Assorbanza misurata a 77 K	5	Assorbanza >1.5 a 350 nm per lo spessore nominale del manufatto
4	LAtt_WLS: Lunghezza Attenuazione del manufatto convertitore di lunghezza d'onda misurata a 77 K	10	LAtt > 30 cm
5	PCE: Risultati della misura di efficienza della raccolta di luce effettuati dalla Stazione Appaltante in Argon Liquido (87°K) come descritto alla Sez. 3	24	PCE > 1%
6	Certificazione ai sensi dell'art. 108, comma 7, ultimo periodo, d.lgs. 36/2023,	2	
Totale		70	

Il concorrente è escluso dalla gara nel caso in cui almeno uno dei parametri di cui alla Tabella 4 dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica non rispetti i requisiti minimi, o consegua un punteggio inferiore alla soglia minima di sbarramento pari alla metà del punteggio massimo per almeno uno dei criteri **PL, PMMA, Abs, LAtt_WLS**.

Il Concorrente è altresì escluso dalla gara se dalle verifiche effettuate dalla Stazione Appaltante sui campioni forniti

1. non risulteranno rispettate le specifiche e tolleranze dimensionali
2. almeno uno dei cinque campioni forniti non passerà il test di crioresilienza descritto al Capitolato Tecnico, Art. 4.

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

I parametri indicati nella Tabella 4 saranno valutati dalla Stazione Appaltante e confrontati con quelli ricavati dalla documentazione fornita così come richiesto nell'Art. 5 del Capitolato Tecnico.

Il metodo adottato per il punteggio tecnico è quello lineare. Le formule di calcolo dei parametri indicati nella tabella sopra sono i seguenti.

17.2.1 Punteggio PL

Il parametro **PL** deve essere compreso tra 0 e 10.

Il punteggio **N_{PL}** sarà determinato nel seguente modo (Nota: più alto è il parametro PL, migliore è la qualità tecnica):

$N_{PL1} = 5$ punti se integrale spettro luminescenza $\geq 95\%$,

$N_{PL1} = 4$ punti se integrale spettro luminescenza compreso tra 90% e ($<$) 95% ,

$N_{PL1} = 3$ punti se integrale spettro luminescenza tra 85% e ($<$) 90% ,

$N_{PL1} = 2$ punti se integrale spettro luminescenza tra 80% e ($<$) 85% ,

$N_{PL1} = 1$ punti se integrale spettro luminescenza tra 75% e ($<$) 80% ,,

$N_{PL1} = 0$ punti se integrale spettro luminescenza $< 75\%$,

Il punteggio totale sarà dato da

$$N_{PL} = \frac{QY - 90}{QY} \times 5 + N_{PL1}$$

(Esempio: Un valore misurato della QY di fotoluminescenza dell'80% fornisce un valore negativo, non accettabile: operatore escluso).

17.2.2 Punteggio PMMA

LAtt1_PMMA deve essere ≥ 30 cm e LAtt2_PMMA deve essere ≥ 100 cm.

Il punteggio **N_{PMMA}** sarà determinato dalla formula (Nota: più alto è il parametro PMMA, migliore è la qualità tecnica):

$$N_{PMMA} = \frac{LAtt1_PMMA - 30}{LAtt1_PMMA} \times 9.5 + \frac{LAtt2_PMMA - 100}{LAtt2_PMMA} \times 9.5$$

(Nota: Un valore di LAtt1_PMMA < 30 o LAtt2_PMMA < 100 di fornisce un valore negativo, non accettabile: operatore escluso).

17.2.3 Punteggio Abs

Il parametro Abs deve essere ≥ 1.5 .

Il punteggio Abs sarà determinato nel seguente modo (Nota: più alto è il parametro Abs, migliore è la qualità tecnica):

Punti assegnati di Assorbanza del manufatto convertitore di luce per lo spessore nominale di 5.7 mm secondo la formula:

$$N_{Abs} = \frac{ASS - 1.5}{ASS} \times 5$$

17.2.4 Punteggio LAtt_WLS

Il parametro LAtt_WLS deve essere > 10 .

Il punteggio N_{LAtt_WLS} sarà determinato dalla formula (Nota: più alto e' il parametro LAtt_WLS, migliore è la qualità tecnica):

$$N_{LAtt_WLS} = \frac{LAtt_WLS - 30}{LAtt_WLS} \times 10$$

(Esempio: Un valore di LAtt_WLS < 30 fornisce un valore negativo, non accettabile: operatore escluso).

17.2.5 Punteggio PCE

Il parametro PCE deve essere > 1 .

Il punteggio PCE sarà misurato dalla Stazione Appaltante come descritto alla Sezione 3. del presente documento e determinato dalla formula (Nota: più alto e' il parametro PCE, migliore è la qualità tecnica):

$$N_{PCE} = \frac{PCE - 1}{PCE} \times 24$$

17.2.6 Punteggio riguardante la parità di genere, Art. 108, comma 7

Per il punteggio riguardante la parità di genere, N_{PG}, sono considerati un massimo di 2 punti rispetto alla dichiarazione, certificazione ai sensi dell'art. 108, comma 7, ultimo periodo, d.lgs. 36/2023.

Il punteggio N_{PG} viene attribuito secondo quanto segue:

- Possesso della certificazione: 2 punti

- Mancato possesso della certificazione: 0 punti.

17.2.7 Punteggio Totale tecnico N_T

Il punteggio tecnico è dato dalla somma di tutti i punteggi parziali solo nel caso in cui nessun punteggio parziale sia risultato negativo. Nel caso in cui almeno un punteggio parziale risultasse negativo l'Operatore Economico verrebbe escluso.

Il punteggio totale è dato da:

$$N_T = N_{PL} + N_{PMMA} + N_{ASS} + N_{LATT_WLS} + N_{PCE} + N_{PG}$$

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

All'offerta economica è attribuito un punteggio massimo di 30 punti così ripartito:

- 5 punti per la quotazione riguardante la voce spedizioni, N_{SPE} :

$$N_{SPE} = \frac{\text{Quotazione spese di spedizione} - \text{Base d'asta spese spedizione}}{\text{Base d'asta spese spedizione}} \times 5$$

- 25 punti per la quotazione riguardante la voce costo per la fornitura di lastre in polimero plastico a conversione di lunghezza d'onda, N_{LAS} :

$$N_{LAS} = \frac{\text{Quotazione costo lastre} - \text{Base d'asta lastre}}{\text{Base d'asta lastre}} \times 25$$

Pertanto, il punteggio totale della quotazione economica è:

$$N_{EC} = N_{SPE} + N_{LAS}$$

19. METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Come indicato nelle sezioni 17 e 18, il risultato del punteggio tecnico, derivante dalla tabella relativa, e quello economico sono già normalizzati al peso relativo ai rispettivi metodi, 70 punti massimi per il punteggio tecnico e 30 punti massimi per il punteggio economico.

Pertanto, il punteggio complessivo realizzato da ogni fornitore, in conformità al metodo aggregativo-compensatore, è:

$$N = N_{TC} \times p1 + N_{EC} \times p2$$

dove: $p1=p2=1$.

20. COMMISSIONE GIUDICATRICE

La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a 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'articolo 93 comma 5 del Codice. A tal fine viene richiesta, prima del conferimento dell'incarico, apposita dichiarazione. La composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti sono pubblicati sul sito istituzionale nella sezione “Amministrazione trasparente”.

La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti, può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni ed opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale.

21. SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA

La prima seduta avrà luogo nel giorno e nell'orario comunicate tramite la piattaforma.

Le successive sedute sono comunicate ai concorrenti tramite la Piattaforma almeno 3 giorni prima della data fissata.

La Piattaforma consente la pubblicità delle sedute di gara preordinate all'apertura:

- della documentazione amministrativa;
- delle offerte tecniche;
- delle offerte economiche.

Per ogni informazione tecnica si rimanda a quanto indicato all'interno del “Disciplinare di gara telematico” allegato alla presente.

22. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Il RUP, congiuntamente agli uffici competenti della Stazione Appaltante, accede alla documentazione amministrativa di ciascun concorrente, mentre l'offerta tecnica e l'offerta economica restano, chiuse, segrete e bloccate dal sistema, e procede a:

- a) controllare la completezza della documentazione amministrativa presentata;
- b) verificare la conformità della documentazione amministrativa a quanto richiesto nella presente lettera di invito;
- c) attivare la procedura di soccorso istruttorio di cui al precedente punto 13.

Gli eventuali provvedimenti di esclusione dalla procedura di gara sono comunicati entro cinque giorni dalla loro adozione. È fatta salva la possibilità di chiedere agli offerenti, in qualsiasi momento nel corso della procedura, di presentare tutti i documenti complementari o parte di essi, qualora questo sia necessario per assicurare il corretto svolgimento della procedura.

23. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE

La data e l'ora in cui si procede all'apertura delle offerte tecniche sono comunicate tramite la Piattaforma ai concorrenti ammessi alla presente fase di gara.

La commissione giudicatrice all'apertura delle offerte presentate. La commissione giudicatrice procede all'esame e valutazione delle offerte presentate dai concorrenti e all'assegnazione dei relativi punteggi applicando i criteri e le formule indicati nella lettera di invito. Gli esiti della valutazione sono registrati dalla Piattaforma.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti:

- a. i punteggi tecnici attribuiti alle singole offerte tecniche;
- b. le eventuali esclusioni dalla gara dei concorrenti.

Al termine delle operazioni di cui sopra la Piattaforma consente la prosecuzione della procedura ai soli concorrenti ammessi alla valutazione delle offerte economiche.

La commissione giudicatrice procede all'apertura e alla valutazione delle offerte economiche, secondo i criteri e le modalità descritte nella presente lettera di invito e, successivamente, all'individuazione dell'unico parametro numerico finale per la formulazione della graduatoria.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo, ma punteggi differenti per il prezzo e per tutti gli altri elementi di valutazione, è collocato primo in graduatoria il concorrente che ha ottenuto il miglior punteggio sull'offerta tecnica.

Nel caso in cui le offerte di due o più concorrenti ottengano lo stesso punteggio complessivo e gli stessi punteggi parziali per il prezzo e per l'offerta tecnica, i predetti concorrenti, su richiesta della stazione appaltante, presentano un'offerta migliorativa sul prezzo entro 15 giorni. La richiesta è effettuata secondo le modalità previste al punto 2.3. È collocato primo in graduatoria il concorrente che ha presentato la migliore offerta. Ove permanga l'ex aequo la commissione procede mediante sorteggio ad individuare il concorrente che verrà collocato primo nella graduatoria. La stazione appaltante comunica il giorno e l'ora del sorteggio. secondo le modalità previste punto 2.3.

La commissione giudicatrice rende visibile ai concorrenti, con le modalità di cui all'articolo 20 prezzi offerti.

All'esito delle operazioni di cui sopra, la commissione, redige la graduatoria.

L'offerta è esclusa in caso di:

- mancata separazione dell'offerta economica dall'offerta tecnica, ovvero inserimento di elementi concernenti il prezzo nella documentazione amministrativa o nell'offerta tecnica;
- presentazione di offerte parziali, plurime, condizionate, alternative oppure irregolari in quanto non rispettano i documenti di gara, ivi comprese le specifiche tecniche, o anormalmente basse;
- presentazione di offerte inammissibili in quanto la commissione giudicatrice ha ritenuto sussistenti gli estremi per l'informativa alla Procura della Repubblica per

- reati di corruzione o fenomeni collusivi o ha verificato essere in aumento rispetto all'importo a base di gara;
- mancato superamento della soglia di sbarramento per l'offerta tecnica.

24. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

Sono considerate anormalmente basse 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 dalla presente Lettera di invito. Il calcolo di cui al presente paragrafo non sarà effettuato in caso di una sola offerta ammessa.

Nel caso in cui la migliore offerta appaia anormalmente bassa, il RUP ne valuta la congruità, serietà, sostenibilità e realizzabilità.

Qualora tale offerta risulti anomala, si procede con le stesse modalità nei confronti delle successive offerte ritenute anormalmente basse, fino ad individuare la migliore offerta ritenuta non anomala.

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

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

Il RUP, esaminate le spiegazioni fornite dall'offerente, ove le ritenga non sufficienti ad escludere l'anomalia, può chiedere, anche mediante audizione orale, ulteriori chiarimenti, assegnando un termine perentorio per il riscontro.

Il RUP esclude le offerte che, in base all'esame degli elementi forniti con le spiegazioni risultino, nel complesso, inaffidabili.

25. AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO

La proposta di aggiudicazione è formulata in favore del concorrente che ha presentato la migliore offerta.

L'INFN si riserva la facoltà di aggiudicare la gara anche in presenza di una sola offerta valida purché ritenuta congrua. L'INFN potrà decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna delle offerte risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, senza che al riguardo le Imprese concorrenti possano avanzare alcuna pretesa.

Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, la stazione appaltante può decidere, entro 30 giorni dalla conclusione delle valutazioni delle offerte, di non procedere all'aggiudicazione.

L'aggiudicazione è disposta all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti dalla presente lettera di invito ed è immediatamente efficace. In caso di esito negativo delle verifiche, si procede all'esclusione, alla segnalazione all'ANAC, ad incamerare la garanzia

provvisoria. Resta fermo quanto previsto dall'art. 99 comma 3-bis del d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d. lgs. 209/2024.

Successivamente si procede a ricalcolare i punteggi e a riformulare la graduatoria procedendo altresì, alle verifiche nei termini sopra indicati. Nell'ipotesi di ulteriore esito negativo delle verifiche si procede nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria.

Il contratto è stipulato non prima di 32 (trentadue) giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione e comunque entro 60 giorni dall'aggiudicazione, salvo quanto previsto dall'articolo 18 comma 2 del Codice.

La garanzia provvisoria dell'aggiudicatario è svincolata automaticamente al momento della stipula del contratto; la garanzia provvisoria degli altri concorrenti è svincolata con il provvedimento di aggiudicazione e perde, in ogni caso, efficacia entro 30 giorni dall'aggiudicazione.

All'atto della stipulazione del contratto, l'aggiudicatario deve presentare la garanzia definitiva da calcolare sull'importo contrattuale, secondo le misure e le modalità previste dall'articolo 117 del Codice.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine per fatto della stazione appaltante, l'aggiudicatario può farne constatare il silenzio inadempimento o, in alternativa, può sciogliersi da ogni vincolo mediante atto notificato. All'aggiudicatario non spetta alcun indennizzo, salvo il rimborso delle spese contrattuali.

Se la stipula del contratto non avviene nel termine fissato per fatto dell'aggiudicatario può costituire motivo di revoca dell'aggiudicazione.

La mancata o tardiva stipula del contratto al di fuori delle ipotesi predette, costituisce violazione del dovere di buona fede, anche in pendenza di contenzioso.

L'aggiudicatario deposita, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto, i contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura di cui all'articolo 119, comma 3, lett. d) del Codice.

L'affidatario comunica, per ogni sub-contratto che non costituisce subappalto, l'importo e l'oggetto del medesimo, nonché il nome del sub-contraente, prima dell'inizio della prestazione.

Il contratto è stipulato nella forma della scrittura privata.

Sono a carico dell'aggiudicatario tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto.

In particolare, è a carico dell'aggiudicatario il pagamento dell'imposta di bollo, ai sensi dell'art. 18, co. 10 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., secondo gli importi indicati nell'allegato I.4 del Codice e ss.mm.ii.

26. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il contratto d'appalto è soggetto agli obblighi in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136. L'affidatario deve comunicare alla stazione appaltante:

- gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, con l'indicazione dell'opera/servizio/fornitura alla quale sono dedicati;
- le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi;
- ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

La comunicazione deve essere effettuata entro sette giorni dall'accensione del conto corrente ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica. In caso di persone giuridiche, la comunicazione de quo deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un soggetto munito di apposita procura. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro.

Il mancato adempimento agli obblighi previsti per la tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto comporta la risoluzione di diritto del contratto. In occasione di ogni pagamento all'appaltatore o di interventi di controllo ulteriori si procede alla verifica dell'assolvimento degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

Il contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente contratto.

27. CODICE DI COMPORTAMENTO

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013 n. 62 e nel codice di comportamento di questa stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, nonché nella sottosezione Rischi corruttivi e trasparenza del PIAO.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante:

<https://www.enti33.it/INFN/SchedeGeneriche/Detail/22022/229/8/SchedeGeneriche>

28. ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti della procedura è assicurato in modalità digitale mediante acquisizione diretta dei dati e delle informazioni inseriti nelle piattaforme di e-procurement, nel rispetto di

quanto previsto dall'articolo 35 del Codice e dalle vigenti disposizioni in materia di diritto di accesso ai documenti amministrativi, secondo le modalità indicate all'articolo 36 del codice.

Per ogni informazione tecnica si rimanda a quanto indicato all'interno del "Disciplinare di gara telematico" allegato alla presente.

In sede di presentazione delle offerte, gli operatori economici trasmettono alla Stazione Appaltante e agli enti concedenti il consenso al trattamento dei dati tramite il fascicolo virtuale dell'art. 24, nel rispetto di quanto previsto dal Codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, ai fini della verifica da parte della Stazione Appaltante e dell'ente concedente del possesso dei requisiti di cui all'art. 99, nonché per le altre finalità previste dal presente Codice.

In sede di presentazione delle offerte, gli operatori economici, nel caso in cui ritengano che nell'offerta tecnica sussistano segreti tecnici o commerciali, devono allegare una relazione firmata, adeguatamente motivata e comprovata, sulle informazioni fornite nell'ambito dell'offerta tecnica, o a giustificazione della medesima, che costituiscono tali segreti tecnici o commerciali, anche risultanti da scoperte, innovazioni, progetti tutelati da titoli di proprietà industriale, nonché di contenuto altamente tecnologico, e in relazione alle quali si chiede l'oscuramento.

Inoltre, l'operatore economico deve caricare nell'apposito spazio all'interno della Piattaforma la copia dell'offerta tecnica oscurata delle parti costituenti segreto tecnico e commerciale, secondo le modalità indicate al paragrafo "OFFERTA TECNICA" della presente lettera di invito. Resta ferma la facoltà della stazione appaltante di valutare la fondatezza delle motivazioni addotte e di chiedere al concorrente di dimostrare la tangibile sussistenza di eventuali segreti tecnici e commerciali.

29. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per le controversie derivanti dalla presente procedura di gara è competente il Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio.

30. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati personali saranno raccolti e trattati conformemente al Regolamento UE 2016/679, al D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i. recante il "Codice in materia di protezione dei dati personali", e al decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 e relativi atti di attuazione, esclusivamente ai fini del presente procedimento, in linea con quanto indicato nell'informativa disponibile alla seguente pagina web: https://www.ac.infn.it/informative_privacy.html.

L'ente raccoglie le seguenti categorie di dati personali necessari per la presente procedura, in conformità alla normativa in materia di appalti pubblici, per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità richiesti per la partecipazione alla procedura. La mancata indicazione di tali dati può precludere l'effettuazione della relativa istruttoria.

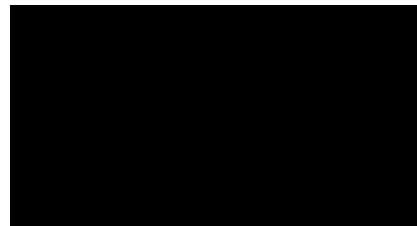
I dati raccolti saranno trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679, del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., e del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 (Regolamento recante modalità di digitalizzazione delle procedure dei contratti pubblici), tenendo conto delle specificità del singolo appalto, dei rapporti con il gestore della piattaforma e delle caratteristiche tecniche della piattaforma utilizzata.

In particolare, si forniscono le seguenti informazioni riguardanti il trattamento dei dati personali:

- Finalità del trattamento;
- Base giuridica e natura del conferimento dei dati;
- Natura dei dati trattati;
- Modalità del trattamento dei dati;
- Ambito di comunicazione e diffusione dei dati;
- Periodo di conservazione dei dati;
- Diritti del concorrente/interessato;
- Identità del titolare del trattamento e del responsabile della protezione dei dati.

Il Responsabile Unico del Progetto

Gianluigi PESSINA



Capitolato Tecnico

Sommario

Art 1.	Introduzione	1
Art 2.	Descrizione Generale della Fornitura	2
Art 3.	Campionatura per la fase di valutazione dell'offerta tecnica	3
Art 4.	Metodologie di verifica e misura della campionatura.....	4
Art 5.	Caratterizzazione e documentazione richiesta per l'offerta tecnica.....	5
Art 6.	Cronoprogramma Consegne Campionatura.....	5
Art 7.	Cronoprogramma consegne della fornitura e modalità di imballaggio	6
Art 8.	Luoghi di Consegna.....	6
Art 9.	Verifiche di Conformità	7
Art 10.	Le guide di luce a conversione di lunghezza d'onda per uso in Argon Liquido	8
Art. 10.1.	Specifiche della Composizione	8
Art. 10.2.	Specifiche Dimensionali, Geometriche e di Forma.....	8
Art. 10.3.	Finitura Superfici:.....	9
Art. 10.4.	Specifiche Funzionali e ottiche	9
Art. 10.5.	Specifiche del confezionamento e della etichettatura.....	10

Art 1. Introduzione

Il progetto DUNE (Deep Underground Neutrino Experiment) al Fermilab (Illinois, USA) sfrutta la rivelazione della luce di fotoluminescenza per l'identificazione e la misura delle interazioni di neutrini. Questa luce, con una lunghezza d'onda di 127 nm (ultravioletto), viene generata nell'argon liquido (LAr), ad una temperatura di circa 87 K (-186°C), quando particelle cedono la propria energia al mezzo. I fotorivelatori, immersi direttamente nel LAr per massimizzare la sensibilità, sono gli strumenti che convertono la luminescenza in segnali elettrici misurabili. Ciascun fotorivelatore ha una superficie di circa 0.37 m².

Ogni fotorivelatore è racchiuso in un telaio meccanico e composto da tre elementi chiave: una finestra ottica d'ingresso che converte la radiazione da 127 nm a circa 350 nm (un primo cambiamento di colore), una guida di luce a conversione di lunghezza d'onda (di seguito WLS-LG), che trasforma ulteriormente la luce da 350 nm a 440 nm e la convoglia ai 160 fotosensori al silicio, Silicon Photomultipliers, SiPM, di tipo NUV. Questi fotosensori, sensibili a quest'ultimo "colore" di luce, sono disposti lungo i bordi della guida, tutti connessi ad un amplificatore, e sono responsabili della conversione finale del segnale luminoso in un segnale elettrico amplificato. La quantità di luce che

raggiunge i fotosensori, dipende strettamente dalla qualità del materiale di cui è composta la WLS-LG, dalla qualità delle sue superfici guida e dalla qualità delle superfici di accoppiamento ai fotosensori.

Il numero di fotorivelatori necessari all'esperimento DUNE, in particolare al rivelatore così detto Vertical Drift, è di 720 guide d'onda.

Oggetto della presente indizione di gara è la fornitura di tutte le 720 guide di luce a conversione di lunghezza d'onda necessarie al rivelatore Vertical Drift di DUNE.

Art 2. Descrizione Generale della Fornitura

La Sezione di Milano Bicocca dell'INFN, d'ora in poi Stazione Appaltante, intende affidare, mediante procedura negoziata senza bando a scopo di ricerca, previo avviso a manifestare interesse, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, la fornitura di 720 guide di luce a conversione di lunghezza d'onda (WLS-LG) per il rivelatore denominato Vertical Drift dell'esperimento DUNE.

In considerazione delle peculiari caratteristiche costruttive, nonché della temperatura di esercizio e dell'unicità dell'apparato di destinazione, la fornitura non può definirsi standardizzata e quindi reperibile sul mercato, ma altamente adattata e destinata esclusivamente a finalità di ricerca. Inoltre, si ritiene non opportuno procedere alla suddivisione dell'appalto in lotti distinti, in quanto la fornitura presenta caratteristiche costruttive particolarmente stringenti e dedicate, tali da richiedere un livello elevato di uniformità e omogeneità che solo un'esecuzione unitaria può garantire.

Riassumiamo qui le condizioni essenziali che verranno descritte nei prossimi Articoli del presente documento:

1. Come accennato nell'Art 1, Introduzione, le WLS-LG devono essere in grado di operare alla temperatura di ebollizione dell'Argon Liquido e, per maggior robustezza, si richiede che siano in grado di operare anche alla temperatura di ebollizione dell'Azoto Liquido, pari a circa 77 K, o -200 °C (Art 10).
2. Per validare il processo e capacità realizzative degli Operatori Economici, entro gli stessi termini di presentazione delle offerte tecnica ed economica, dovranno essere inviati dei campioni presso la Stazione Appaltante, Ufficio del RUP, sui quali verranno svolte misure di validazione (Art 3).

L'attribuzione dei punteggi alle offerte tecniche avverrà a seguito dei test condotti sui campioni, di cui sarà garantita l'anonimità della provenienza durante la fase di misura, inviati dagli operatori economici. Il RUP provvederà alla consegna delle misure alla commissione giudicatrice che provvederà ad attribuire i punteggi.

Le misure che verranno effettuate sono elencate nella Tabella 1. L'operatore economico risulterà escluso dalla gara se almeno un punteggio risultasse inferiore al minimo ivi indicato. Detti campioni non saranno considerati ai fini della fornitura e resteranno agli atti presso la stazione appaltante dopo la loro caratterizzazione.

3. La produzione di tutte le WLS-LG oggetto della fornitura dovrà avvenire mantenendo inalterato, in tutte le sue fasi, il processo produttivo della campionatura inviata alla Stazione Appaltante per l'aggiudicazione e per questa ragione ogni fornitura parziale verrà attentamente validata (ispezione visiva dello stato delle superfici, dell'integrità di ogni guida d'onda ed eventuali misurazioni meccaniche) durante le fasi di assemblaggio dei telai dei fotorivelatori.

Tabella 1: Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica

N	Criterio Valutazione	Requisiti Min
1	PL: Spettro Fotoluminescenza di PMMA+Cromoforo misurato a 77K	$PL_{Max} = 430 +/- 5 \text{ nm}$ 75% dell'integrale dello spettro di luminescenza compreso fra 400 nm e 500 nm $QY > 90\%$
2	PMMA: Lunghezza di Attenuazione della Matrice di PMMA caratterizzata dai parametri Latt1_PMMA e Latt2_PMMA misurati a temperatura ambiente	1. LAtt1_PMMA > 30 cm 2. LAtt2_PMMA > 100 cm
3	Abs: Assorbanza misurata a 77 K	Assorbanza >1.5 a 350 nm per lo spessore nominale del manufatto
4	LAtt_WLS: Lunghezza Attenuazione del manufatto convertitore di lunghezza d'onda misurata a 77 K	LAtt > 30 cm
5	PCE: Risultati della misura di efficienza della raccolta di luce effettuati dalla Stazione Appaltante in Argon Liquido (87°K) come descritto alla Sez. 3	PCE > 1%

Art 3. Campionatura per la fase di valutazione dell'offerta tecnica

Per consentire alla Stazione Appaltante di verificare l'abilità tecnica dell'Operatore Economico nella realizzazione del prodotto è richiesta una campionatura della fornitura.

Tale campionatura dovrà pervenire, mediante plico, entro gli stessi termini di presentazione delle offerte tecniche ed economiche, all'ufficio del Responsabile Unico del Procedimento (RUP) all'indirizzo INFN Sezione di Milano Bicocca, P.zza della Scienza 3 - 20126 Milano. Sul plico dovrà essere indicato: "Gara a procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di 720 guide di luce criogeniche, a conversione di lunghezza d'onda per il rivelatore Vertical Drift dell'esperimento DUNE".

La valutazione dei campioni effettuata come descritto nell'Art 4, sarà praticata utilizzando appropriati strumenti e metodologie.

I campioni dovranno possedere le caratteristiche qui di seguito elencate, mentre tutti i dettagli tecnici costruttivi sono specificati nell'Art 10:

1. N. 5 campioni di misura 607 mm x 607 mm x 5.7 mm delle WLS-LG per le verifiche di crioressilienza, tolleranza dimensionali e qualità delle superfici;
2. N. 2 campioni di misura 480 mm x 93 mm x 4 mm (spessore) della matrice con cromoforo, con Assorbanza > 1.0 nel range 300-400 nm, per verifica funzionalità e prestazioni complessive di efficienza della raccolta di luce ai fotosensori (cfr. Art 4);

3. N. 2 campioni di misura 10 mm (+/- 1 mm) x 40 mm (+/- 1 mm) x 5.7 mm (spessore), lucidati sulle quattro superfici (5.7 x 40) mm² e (5.7 x 10) mm² per le misure di assorbanza, fotoluminescenza. La tolleranza dello spessore di 5.7 mm deve rispettare le indicazioni all'Art 10;
4. N. 2 campioni di misura 478 mm x 93 mm x 5.7 mm della sola matrice di PMMA senza la presenza di cromoforo (per la conversione della lunghezza d'onda) per misura della lunghezza di attenuazione del PMMA.

Le misure dei campioni di cui ai punti 1., 2. e 4. sono definite alla temperatura di 23°C.

Art 4. Metodologie di verifica e misura della campionatura

I plichi dei campioni, consegnati con le modalità indicate nell'Art 3 ed inizialmente conservati nell'ufficio del RUP, verranno presi in carico dal Responsabile delle Misure, Prof. Francesco Terranova che li consegnerà ai seguenti laboratori:

1. Laboratorio di Metrologia M100 della Divisione Acceleratori dei Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN,
2. Laboratorio di DUNE/GERDA presso la Sezione di Milano Bicocca,
3. Laboratori MOMA, presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca,
4. Laboratorio Neutrino Platform presso il CERN, sito di Prevessin.

Il Prof. Francesco Terranova supervisionerà, in ogni laboratorio, le misure qui di seguito dettagliate:

- Il Laboratorio di Metrologia M100 della Divisione Acceleratori presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN effettuerà le misure dimensionali dei campioni di cui al punto 1 dell'Art 3. Si precisa che le misure saranno effettuate a 23°C;
- Il laboratorio DUNE/GERDA presso la Sezione di Milano Bicocca, effettuerà l'ispezione della qualità delle superfici dei campioni di cui al punto 1 dell'Art 3 e determinerà le caratteristiche funzionali sui campioni di cui al punto 2 dell'Art 3.;
- Il laboratorio MOMA presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca effettuerà le misure ottiche in relazione ai campioni di cui al punto 3 e 4 dell'Art 3;
- Il laboratorio Neutrino Platform presso il CERN si occuperà delle misure di crioresilienza riguardanti i campioni di cui al punto 1 dell'Art 3.
- Si precisa che le sole misure riguardanti i campioni di cui al punto 2 dell'Art 3 necessitano di essere effettuate nelle condizioni operative. Per questo scopo i campioni saranno inseriti in un telaio a cornice che li conterrà e che garantirà il contatto con n. 24 + 24 fotosensori SiPMs Hamamatsu di superficie 6 x 6 mm² selezionati per il progetto DUNE, posti lungo le superfici di dimensioni 478 mm x 4 mm. Il telaio alloggerà sei finestre in vetro ottico con una deposizione di para-therphenyl (pTP), parallele alla WLS-LG. L'insieme verrà immerso in Argon Liquido in una camera sperimentale in acciaio inox ove una sorgente scorrivole di ²⁴¹Am irraggerà il mezzo, suscitandone la fotoluminescenza a 128 nm. Questa radiazione illuminerà il dispositivo e verrà convertita a 350 nm dal rivestimento (*coating*) di pTP. I fotosensori, accoppiati alla WLS-LG in esame, riveleranno la radiazione convertita nel visibile. I fotosensori saranno alimentati e letti da circuiti progettati e prodotti dall'INFN per l'esperimento DUNE stesso.

Gli stress termici cui sono soggetti i campioni durante le fasi di raffreddamento e riscaldamento delle misure a temperature criogeniche saranno resi minimi seguendo il profilo temporale indicato in Figura 1.

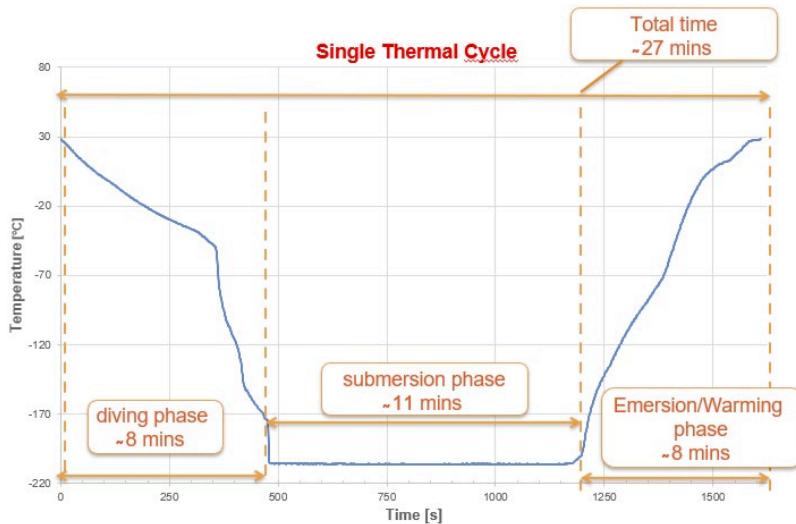


Figura 1: Descrizione del ciclo termico di test presso la stazione appaltante

Al termine delle misure il Responsabile delle Misure riconsegnerà i plichi ed i risultati delle misure nell’ufficio del RUP, affinché siano tenuti agli atti. Il RUP provvederà poi a fornire alla commissione di valutazione delle offerte Tecniche ed Economiche copia della documentazione riguardante le misure. Siffatta documentazione sarà presa in considerazione dalla Commissione giudicatrice ai fini dell’attribuzione del relativo punteggio tecnico.

Art 5. Caratterizzazione e documentazione richiesta per l’offerta tecnica

L’offerta tecnica prevede una descrizione ed una caratterizzazione dei dispositivi come di seguito elencato:

1. Documentato spettro della lunghezza di attenuazione della matrice di PMMA puro fra 350 nm e 550 nm misurato a temperatura ambiente.
2. Documentato spettro di emissione misurato a 77 K della matrice PMMA con cromoforo fra 350 nm e 550 nm.
3. Documentato spettro di Assorbanza misurato a 77 K della matrice PMMA con cromoforo fra 250 nm e 500 nm.
4. Documentato spettro della lunghezza di attenuazione della matrice PMMA con cromoforo misurato a 77 K fra 250 nm e 500 nm.
5. Misura della riflessione speculare in *gloss units* (GU) della superficie per la lastra di PMMA non contenente il cromoforo.

Per le caratterizzazioni indicate nei punti da 1 a 4, si richiede di documentare lo strumento utilizzato, la metodologia, le condizioni di misura, le dimensioni e natura del campione.

Art 6. Cronoprogramma Consegne Campionatura

1. L’Operatore Economico è tenuto a consegnare entro il termine di presentazione dell’Offerta tecnica ed Economica la campionatura elencata nell’Art 3, per verificare che il prodotto

soddisfi le specifiche costruttive descritte nell'Art 10: aderenza alle specifiche dimensionali, alla forma, caratteristiche ottiche e funzionali (PCE) e crioresilienza. La Stazione Appaltante provvederà alla caratterizzazione dei campioni seguendo la metodologia descritta nell'Art 4. Come già stabilito nell' Art 2 detti campioni non saranno considerati ai fini della fornitura e resteranno agli atti presso la stazione appaltante dopo la loro caratterizzazione.

2. La Stazione Appaltante fissa in 65 giorni, a partire dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta e della ricezione dei campioni, il tempo necessario per le proprie verifiche e valutazioni della campionatura e per effettuare le misure elencate in Tabella 1.

Art 7. Cronoprogramma consegne della fornitura e modalità di imballaggio

1. Per garantire l'approvvigionamento entro i tempi dettati dal progetto, anche in caso di problemi di produzione, si richiedono consegne parziali ogni 30 (trenta) giorni, a partire dal sessantesimo giorno dalla data stipula del contratto, che chiameremo giorno T0. Il cronoprogramma richiesto è il seguente:

Tabella 2: Cronoprogramma delle forniture

Data	Numero pz in consegna e	Luogo di Consegna (Art 8)
T0 + 60 gg	100pz	CIEMAT
T0 + 90 gg	100 pz	CIEMAT
T0 + 120 gg	100 pz	CIEMAT
T0 + 150 gg	80 pz	CIEMAT
T0 + 180 gg	100 pz	Northern Illinois Un.
T0 + 210 gg	100 pz	Northern Illinois Un.
T0 + 240 gg	55 pz	Northern Illinois Un.
T0 + 270 gg	85 pz	Michigan State Un.

2. La fornitura dovrà essere consegnata etichetta ed imballata come descritto nell'Art. 10.5, con fogli in schiuma di separazione delle lastre, in colli di 10 guide d'onda l'una, debitamente imballate a protezione della merce. Si considerano un imballaggio da 5 guide d'onda nelle consegne a T0 + 240 gg e T0 + 270 gg, rispettivamente.

Ritardi o omissioni non giustificati nel programma di consegne saranno soggetti alle penali indicate nella sezione 13 delle Condizioni Contrattuali.

Art 8. Luoghi di Consegna

Le consegne delle forniture, conformemente al cronoprogramma riportato nella Tabella 2 saranno effettuate nei seguenti laboratori e nei confronti delle persone incaricate indicate di seguito:

1. **380 guide d'onda:**
CIEMAT

[REDACTED]
Av. Complutense 40, ed.2.p1.26b
Madrid 28040
Spain
Cell: + [REDACTED]

2. **255 guide d'onda:**

Northern Illinois University-Dept. of Physics

[REDACTED]
180 W. Stadium Drive
Central Receiving - Northern Illinois Univ.
DeKalb, IL 60115
United States of America

3. **85 guide d'onda:**

Michigan State University
Dept. of Physics and Astronomy

[REDACTED]
567 Wilson Road, Room 1200
East Lansing, MI 48824

Nei laboratori sopra elencati verranno eseguite le verifiche parziali di conformità, in ottemperanza all'Art 9.

Le consegne dovranno essere effettuate dall'Operatore Economico presso i tre siti indicati avvalendosi di uno spedizioniere di fiducia. Nell'offerta economica verrà richiesto che siano separatamente e in modo dettagliato indicati i costi relativi al trasporto, agli oneri doganali (non soggetti a ribasso) e all'espletamento delle relative formalità.

Art 9. Verifiche di Conformità

La Stazione Appaltante si impegna ad effettuare la verifica parziale di conformità per ciascuna fornitura parziale, o Stato di Avanzamento della Fornitura (SAF), entro 30 giorni dal ricevimento della stessa.

In caso di esito positivo della verifica parziale, sarà autorizzata l'adozione del relativo SAF ed il Responsabile Unico del Progetto rilascerà il relativo Certificato di pagamento entro 7 giorni dall'adozione di ciascun SAF.

Le verifiche parziali di conformità saranno eseguite dalle persone indicate all'art. 8 presso i Laboratori sopra indicati, pertinenti alla collaborazione DUNE, dove sarà spedita la merce.

Dette persone relazioneranno al Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) che raccoglierà tutta la documentazione sulla base della quale formulerà la verifica finale di conformità, che sarà effettuata entro 30 giorni dal completamento della fornitura, da To + 270 gg.

La fornitura finale sarà considerata conforme se soddisfacente le condizioni di cui all'Art 10. Le forniture parziali saranno considerate conformi se soddisfacenti i soli Art. 10.2 e Art. 10.3.

L'Operatore Economico, sottoscrivendo il Contratto di Fornitura, si impegna a sostituire le guide d'onda che risulteranno non conformi durante il periodo di 12 mesi dalla data di ogni consegna parziale, cui farà fede la documentazione allegata alla spedizione.

Ritardi o omissioni non giustificati nelle consegne degli eventuali pezzi non conformi saranno soggetti alle penali indicate nella Sezione 13 delle Condizioni Contrattuali.

Art 10. Le guide di luce a conversione di lunghezza d'onda per uso in Argon Liquido

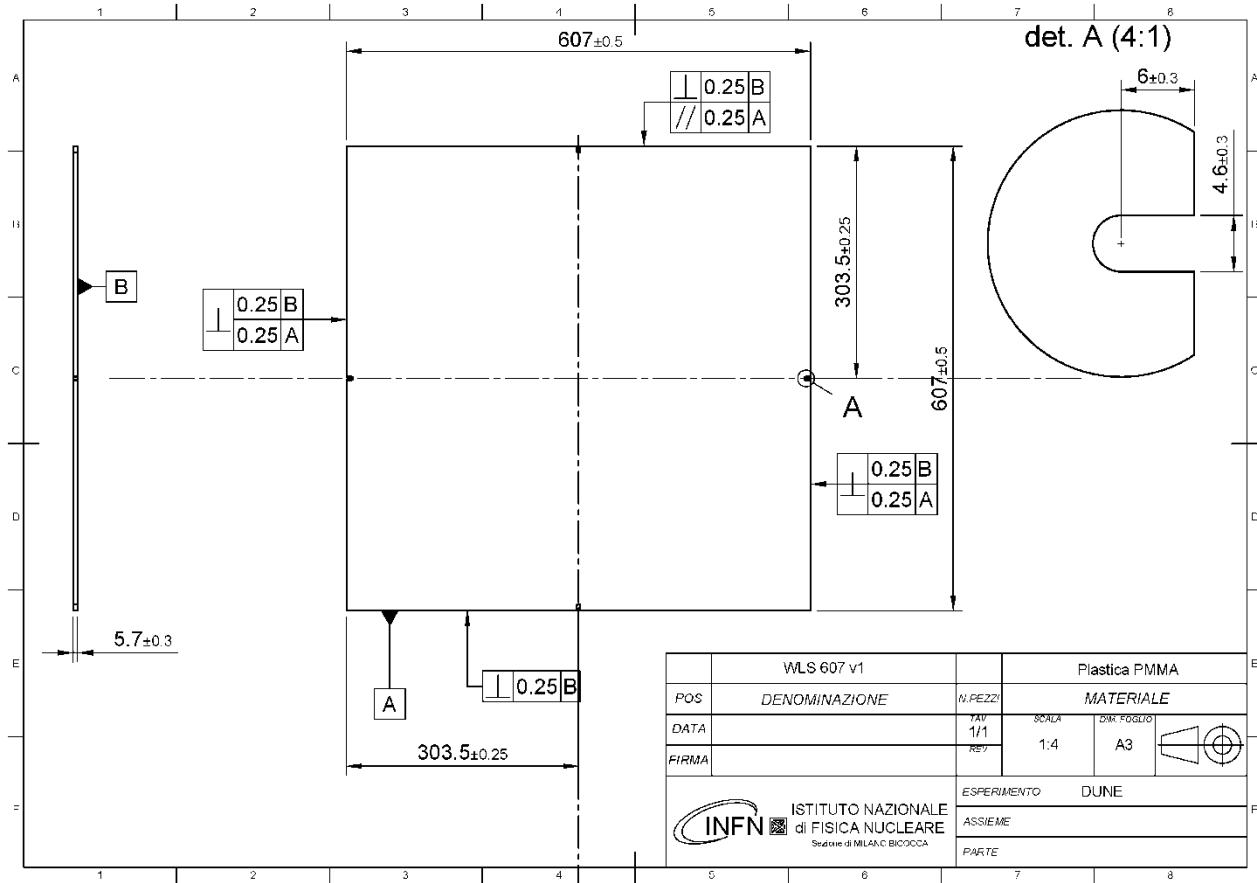
La fornitura in oggetto consiste di 720 guide di luce a conversione di lunghezza d'onda (WLS-LG), operanti fino alla temperatura di 77 K, capaci di convertire efficientemente la radiazione luminosa da 350 nm a 440 nm. Le specifiche costruttive e le relative proprietà ottiche richieste alle WLS-GD sono tutte indicate qui di seguito.

Art. 10.1. Specifiche della Composizione

1. Polimetilmetacrilato (di seguito PMMA) di grado ottico ottenuto esclusivamente per colata a cui sia aggiunto un cromoforo adeguato ad assolvere le specifiche sottoindicate.
2. Nessun additivo con proprietà di fotoluminescenza al passaggio di particelle ionizzanti, deve essere aggiunto alla matrice di PMMA, eccetto il cromoforo principale, che deve agire da convertitore di lunghezza d'onda senza avere proprietà di fotoluminescenza al passaggio di particelle ionizzanti.

Art. 10.2. Specifiche Dimensionali, Geometriche e di Forma

- **Dimensioni e forma:** 607 mm x 607 mm x 5.7 mm con asole di centraggio al centro dei lati come da forma riportata in Figura 2. Si precisa che le misure sono riferite alla temperatura di 23 °C.
- **Tolleranze dimensionali:** 0.5 mm sul lato, 0.3 mm sullo spessore a bordo lastra.
- **Tolleranza di parallelismo e ortogonalità:** indicate in Figura 2.



*Figura 2 Tavola dimensionale e delle tolleranze, delle guide di luce a conversione di lunghezza d'onda.
Le misure sono indicate a T ambiente*

Art. 10.3. Finitura Superfici:

Superfici 607 mm x 607 mm: nessuna lucidatura dopo il processo di colata (casting)

Superfici 607 mm x 5.7 mm: lucidatura adeguata all'accoppiamento con fotosensori piani.

Art. 10.4. Specifiche Funzionali e ottiche

1. Assorbimento della matrice di PMMA;
2. Lunghezza Attenuazione PMMA puro a temperatura ambiente (LAtt1_PMMA) mediata fra 350 nm e 400 nm > 30 cm;
3. Lunghezza Attenuazione PMMA puro a temperatura ambiente (LAtt2_PMMA) mediata fra 400 e 500 nm > 100 cm;
4. Assorbimento PMMA + cromoforo;
5. Assorbanza (Abs) fra 300 e 400 nm a 77 K > 1.0;
6. Lunghezza Attenuazione (LAtt) fra 430 nm e 500 nm a 77 K > 30 cm;
7. Massimo di emissione a 77 K: 430 ± 5 nm;
8. Resa quantica (QY) dell'emissione a 77 K: > 90%;
9. Spettro di emissione a 77 K: Almeno 85% dello spettro di emissione compreso fra 400 e 500 nm;

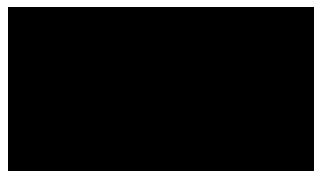


10. Crioresilienza: Resistenza a 5 cicli termici fra temperatura ambiente e 77 K descritti dal profilo temporale riportato in Fig.1;

Art. 10.5. Specifiche del confezionamento e della etichettatura

1. Tutte le guide d'onda della campionatura e della fornitura saranno consegnate con le due superfici di dimensione 607 x 607 mm² perfettamente protette da pellicola elettrostatica senza collanti;
2. Ogni guida d'onda sarà identificata, tramite apposita etichetta adesiva applicata esclusivamente sulla pellicola protettiva, da un ID univoco che identifichi il giorno e il batch di produzione, ed ogni altra informazione (esempio: concentrazione cromoforo) che permetta di identifierla univocamente secondo un codice concordato con la Stazione Appaltante e da essa comunicato.

Il RUP
Gianluigi PESSINA



CONDIZIONI CONTRATTUALI

CIG

1. NORMATIVA APPLICABILE:

L'esecuzione del presente Contratto è regolata da:

- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) e s.m.i;
- Legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante "Disposizioni ordinamentali in materia di pubblica amministrazione" e, in particolare, l'articolo 11, comma 2-bis, ai sensi del quale "Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso;
- Lettera di invito e documentazione ad essa allegata;
- Offerta tecnica ed offerta economica del soggetto aggiudicatario.

2. GARANZIA PROVVISORIA:

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari a 2% del valore complessivo dell'appalto e precisamente di importo pari ad € 10.100,00. Si applicano le riduzioni di cui all'articolo 106, comma 8 del Codice.

La garanzia provvisoria è costituita, a scelta del concorrente sotto forma di cauzione o di fideiussione secondo le modalità indicate nella lettera di invito.

3. VALIDITA' OFFERTA:

Le offerte devono avere una validità non inferiore a 180 giorni

4. GARANZIA DEFINITIVA:

L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia definitiva secondo quanto previsto all'art. 117 d.lgs. 36/2023 a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'articolo 106, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. L'importo della garanzia è ridotto in tutte le ipotesi previste dall'art. 106, comma 8, del d.lgs. 36/2023 e s.m.i..

L'atto fideiussorio deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escusione del debitore principale; la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta dell'INFN.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salvo comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di conformità secondo le modalità previste dal comma 8.

L'Impresa si impegna a tenere valida ed efficace la garanzia per tutta la durata del contratto e a reintegrarla ove l'INFN se ne sia avvalso, entro 10 (dieci) giorni dalla richiesta.

5. TERMINI, MODALITA' E LUOGO DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere consegnata secondo il cronoprogramma riportato nell'art. 7 del Capitolato Tecnico. La consegna dovrà avvenire presso i tre siti indicati all'art. 8 del medesimo documento. L'Operatore Economico dovrà considerare quindi l'organizzazione del trasporto, la gestione degli oneri doganali e le relative spese amministrative, avvalendosi di un proprio spedizioniere. I costi supportati dovranno essere indicati in fattura secondo le modalità indicate al punto 10 Fatturazione e Pagamenti.

6. SUBAPPALTO:

L'Impresa potrà subappaltare le prestazioni contrattuali dietro autorizzazione dell'INFN, in conformità all'art. 119 del d.lgs 36/2023 e s.m.i. ed in base alle disposizioni contenute nella lettera di invito, solo se lo avrà dichiarato in sede di offerta. In caso di mancata indicazione, il subappalto è vietato.

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto nonché la prevalente esecuzione delle medesime.

I contratti di subappalto sono stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese, come definite dall'articolo 1, comma 1, lettera o) dell'allegato I.1 al Codice. Gli operatori economici possono indicare nella dichiarazione amministrativa o nel DGUE una diversa soglia di affidamento delle prestazioni che si intende subappaltare alle piccole e medie imprese per ragioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

Le presenti clausole si applicano anche nel subappalto a cascata, ove previsto nella lettera di invito.

Resta fermo quanto previsto dall'art. 119 del d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d. lgs. 209/2024.

7. DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:

È fatto divieto all'Impresa di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità della cessione medesima.

8. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE:

L'Impresa si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di retribuzione, previdenza e assistenza.

L'Impresa si obbliga, inoltre, all'osservanza delle norme in materia di sicurezza sul lavoro, ai sensi del d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. L'Impresa si obbliga, per quanto compatibile, a far osservare ai propri dipendenti e Collaboratori il Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale INFN, pubblicato nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale INFN. Nelle ipotesi di grave violazione delle disposizioni ivi contenute, l'INFN si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

L'Impresa si obbliga al rispetto delle disposizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter del d.lgs. n. 165/2001 e s.m.i. in materia di conferimento di incarichi o contratti di lavoro ad ex dipendenti INFN, pena l'obbligo di restituzione dei compensi illegittimamente percepiti ed accertati in esecuzione dell'affidamento.

L'impresa si obbliga all'applicazione del CCNL indicato nella lettera di invito, ovvero nell'offerta tecnica previa dichiarazione che il contratto da essa applicato garantisce ai dipendenti le stesse tutele. In tale ultimo caso, l'impresa predisponde una dichiarazione di equivalenza ai sensi dell'art. 11, comma 4, d.lgs. 36/2023, redatta in conformità ai criteri indicati dall'art. 4 dell'allegato I.01 del Dlgs. 36/2023 e s.m.i..

L'Impresa dichiara di aver assolto agli obblighi di cui alla legge n. 68/1999.

9. VERIFICA DI CONFORMITA'

Le verifiche parziali della conformità delle prestazioni eseguite a quelle pattuite saranno effettuate ad ogni S.A.F (stato avanzamento forniture) dai collaboratori del DEC che

relazioneranno al DEC, in ossequio a quanto previsto dall'art. 116 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., nonché del relativo All. II.14, con i criteri stabiliti nel Capitolato Tecnico art. 9. Entro 30 giorni dalla data di ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto corrispondente all'ultimo stato di avanzamento, il DEC effettuerà la verifica finale di conformità sulla base di tutte le verifiche parziali di cui sopra.

10. FATTURAZIONE E PAGAMENTI:

Le fatture, da emettersi in formato elettronico, dovranno essere trasmesse tramite il sistema di Interscambio dell'Agenzia delle Entrate utilizzando il Codice Univoco Ufficio: 8F84EO.

Ai sensi della legge n. 136/2010 e s.m.i., l'IMPRESA si obbliga, anche nei confronti di eventuali subcontraenti, subappaltatori, a garantire la tracciabilità dei flussi finanziari relativi al presente appalto (CIG n.), pena la risoluzione del contratto.

Il pagamento sarà subordinato alla verifica d'ufficio della regolarità contributiva dell'IMPRESA nonché, alle verifiche previste dall'art. 48 bis del d.P.R. n. 602/1973 e s.m.i., da parte della Sezione di Milano Bicocca dell'INFN. L'IMPRESA si impegna a comunicare tempestivamente all'INFN le eventuali variazioni delle coordinate bancarie, esonerando l'INFN, in difetto di tale notifica, da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti, anche ove le predette variazioni siano pubblicate nei modi di legge.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 (trenta) giorni dall'adozione di ciascun S.A.F (stato avanzamento forniture), indicato nel cronoprogramma riportato nella Tabella 2 del Capitolato Tecnico. La fatturazione del S.A.F. dovrà comprendere anche gli oneri effettivamente sostenuti dal fornitore nella spedizione. L'IMPRESA sarà autorizzata per iscritto da parte del Responsabile Unico del Progetto, che avrà rilasciato il relativo Certificato di Pagamento non oltre 7 (sette) giorni dall'adozione di ogni S.A.F., ad emettere fattura in formato elettronico.

Il pagamento finale (riguardante l'ultimo S.A.F. di 85 guide d'onda) avverrà a seguito dell'esito positivo della verifica finale di conformità, che sarà effettuata dal DEC come indicato nella sezione 9, in accordo a quanto previsto dall'art. 116 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., entro 30gg dalla data di ultimazione delle prestazioni oggetto del contratto.

Il pagamento sarà effettuato mediante bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i.

Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa.

Per le fatture emesse dal 1° luglio 2017 si applica il meccanismo dello split payment ex art. 17-ter D.P.R. 622/1972 (art. 1 D.L. 50/2017).

L'Impresa si obbliga a comunicare tempestivamente all'INFN le eventuali variazioni delle coordinate bancarie, esonerando l'INFN, in difetto di tale notifica, da ogni responsabilità per i pagamenti eseguiti, anche ove le predette variazioni siano pubblicate nei modi di legge.

11. REVISIONE DEI PREZZI

In conformità a quanto indicato all'art. 60 e all'allegato II.2 bis del d.lgs. 36/2023 e s.m.i., i prezzi sono aggiornati, in aumento o in diminuzione, in misura non superiore alla differenza tra l'indice Istat dei prezzi alla Produzione Industriale disponibile al momento della rilevazione e il corrispondente valore al mese del provvedimento di aggiudicazione.

La revisione dei prezzi è riconosciuta se particolari condizioni di natura oggettiva determinino variazioni, in aumento o diminuzione, superiori al 5% dell'importo complessivo, operanti nella misura del 80 per cento del valore eccedente la variazione del 5% per cento applicata alle prestazioni da eseguire.

La revisione dei prezzi può essere richiesta una sola volta per ciascuna annualità.

Il RUP monitora l'andamento degli indici di cui all'articolo 60 del Codice con una frequenza mensile, al fine di valutare se sussistono le condizioni per l'attivazione delle clausole di revisione prezzi.

12. RINEGOZIAZIONE

In applicazione dell'articolo 9 del d.lgs 36/2023, qualora nel corso di esecuzione del contratto si verifichino circostanze straordinarie e imprevedibili, estranee alla normale alea, all'ordinaria fluttuazione economica e al rischio di mercato e tali da alterare in maniera rilevante l'equilibrio originario del contratto, la parte svantaggiata, che non abbia volontariamente assunto il relativo rischio, ha diritto alla rinegoziazione secondo buona fede delle condizioni contrattuali.

13. PENALI

In caso di mancato o inesatto o ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali sarà applicata una penale pari al 1% dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10%.

La fissazione delle penali non preclude la risarcibilità di eventuali ulteriori danni o la risoluzione del contratto se l'ammontare delle penali raggiunge l'importo della garanzia definitiva.

14. RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO E RECESSO:

Nel caso di inadempimento delle obbligazioni contrattuali, l'INFN si riserva il diritto di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., con comunicazione scritta da inviarsi con raccomandata a/r, con un preavviso di 20 (venti) giorni.

Restano in ogni caso impregiudicati i diritti dell'INFN al risarcimento di eventuali danni e all'incameramento della garanzia definitiva.

L'INFN si riserva, inoltre, il diritto di recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 20 (venti) giorni da comunicarsi all'Impresa mediante raccomandata a/r.

In caso di recesso all'Impresa spetterà il corrispettivo limitatamente alla prestazione eseguita e al decimo dell'importo delle forniture non eseguiti ai sensi dell'art. 123 del d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., secondo i corrispettivi e le condizioni previsti nel contratto.

15. GARANZIA:

Per i beni oggetto del contratto, in base agli artt. 1490 e 1495 del c.c., l'appaltatore dovrà fornire idonea garanzia, non inferiore a 12 mesi.

16. FORO COMPETENTE:

Per eventuali controversie tra le Parti inerenti al Contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

17. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI:

I dati personali saranno raccolti e trattati conformemente al Regolamento UE 2016/679 e al D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., esclusivamente ai fini del presente procedimento e secondo quanto indicato nell'informativa disponibile alla seguente pagina web:
https://www.ac.infn.it/informative_privacy.html.

L'IMPRESA dichiara di essere stata informata in merito al trattamento dei dati raccolti in esecuzione del presente atto e di aver informato ed acquisito, se necessario, il relativo consenso da parte degli interessati i cui dati personali sono forniti nell'ambito e per le finalità dello stesso. Nell'esecuzione del presente atto, l'IMPRESA e il proprio personale, in quanto autorizzato al trattamento dei dati personali, si impegnano al rispetto delle disposizioni contenute nel Regolamento UE n. 2016/679 e del D. Lgs. 196/03 e s.m.i. nonché a trattare i soli dati funzionali, necessari e pertinenti all'esecuzione del presente atto in modo lecito e secondo correttezza, nei limiti dell'oggetto e delle finalità descritte per lo stesso.

L'IMPRESA dovrà garantire che i dati personali oggetto di trattamento verranno gestiti nell'ambito dell'UE e che non sarà effettuato alcun trasferimento degli stessi verso un paese terzo, se non alle condizioni previste nel Regolamento stesso.

Titolare del Trattamento: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

E-mail: presidenza@presid.infn.it

Responsabile della Protezione dei Dati:

E-mail: dpo@infn.it

18. RISERVATEZZA

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgareli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente contratto. In particolare, si precisa che tutti gli obblighi in materia di riservatezza verranno rispettati anche in caso di cessazione dei rapporti attualmente in essere con l'INFN e comunque per i cinque anni successivi alla cessazione di efficacia del rapporto contrattuale. L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del presente contratto. L'obbligo di riservatezza non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio. L'Appaltatore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e risorse, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e risorse di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti. In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'INFN ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il presente contratto, fermo restando che l'Appaltatore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare all'Ente. L'Appaltatore potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'Appaltatore stesso a gare e appalti, previa comunicazione dell'INFN.

Il Responsabile Unico del Progetto

