

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE n. 14403

Oggetto: annullamento della deliberazione n. 14142 del 29.11.2024 a seguito dell'aggiornamento della documentazione di gara alla luce delle modifiche apportate dal d.lgs. 209/2024 e contestuale nuova indizione di 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 alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005, con la previsione dell'opzione del quinto d'obbligo

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita a Roma in data 30.09.2025,

Premesso che

- con nota del 20.02.2025 (All. 1) è stato conferito l'incarico di Responsabile Unica del Progetto alla dott.ssa Lucia Consiglio, dipendente in servizio presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN;
- con nota prot. n. AOO_LNGS-2025-0000533 del 07.04.2025 (All. 2), è stato affidato l'incarico di Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) all'ing. Saverio Minutoli, dipendente in servizio presso la Sezione di Genova dell'INFN;
- con nota prot. n. AOO_LNGS-2025-0001201 del 09.09.2025 (All. 3) sono stati conferiti gli incarichi di collaboratori a supporto del Responsabile Unico del Progetto alla dott.ssa Martina Buontempo e al dott. Fausto Chiarizia;
- nella relazione sottoscritta in data 12.09.2025 (All. 4) la Responsabile Unica del Progetto dichiara di aver aggiornato la documentazione della gara sopra indicata a seguito dell'entrata in vigore del d.lgs. n. 209 del 31.12.2024 recante "Disposizioni integrative e correttive al Codice dei Contratti Pubblici, di cui al d. lgs. 31 marzo 2023 n. 36", applicabile alle procedure avviate dal 01.01.2025;
- nella medesima relazione, il RUP chiede di far approvare la documentazione aggiornata al nuovo decreto correttivo e la nuova indizione di gara, dichiarando altresì 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;
 - la fornitura oggetto della presente gara non è prevista negli strumenti CONSIP del Programma di razionalizzazione degli acquisti della PA;
- con nota sottoscritta in data 16.09.2025 (All. 5), il Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, prof. Ezio Previtali, chiede l'annullamento della deliberazione n. 14142 del 29.11.2024 e la contestuale nuova indizione di una gara a procedura negoziata, senza pubblicazione del bando, 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 alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005, con la previsione dell'opzione del quinto d'obbligo, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 550.000,00, di cui oneri per l'eliminazione da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22% di € 121.000,00;

Visti

*Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo
Servizio Gare e Contratti
Ufficio Delibere e Programmazione*

- il d.lgs. 36/2023 come aggiornato dal d.lgs. n. 209 del 31.12.2024 “Disposizioni integrative e correttive al Codice dei Contratti Pubblici, di cui al d. lgs. 31 marzo 2023 n. 36”;
- l’art. 76, comma 4, lett. a) del d.lgs. n. 36/2023;
- l’art. 108 comma 1 del d.lgs. 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 60,00 punti all’offerta tecnica e 40,00 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 mesi 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 nel 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 tre operatori economici, ove esistenti, individuati in seguito alla pubblicazione di un avviso a manifestare interesse;
- richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità economica e finanziaria, ai sensi dell’art. 100, comma 1, lettera b) e comma 11, del d.lgs. 36/2023, un fatturato globale, maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della presente procedura di gara, almeno pari € 1.000.000,00, non compresa IVA. Tale requisito è richiesto al fine di selezionare operatori economici del settore dotati di solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità della fornitura e della stabilità dell’operatore economico per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta. Il valore scelto è ritenuto proporzionato rispetto all’oggetto dell’appalto. Il fatturato richiesto garantisce comunque un ampio numero di concorrenti che potrebbero partecipare alla procedura;
- 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 eseguito negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della presente procedura di gara, almeno n. 10 forniture di apparecchiature analoghe alla fornitura di sistemi di alimentazioni di alta e bassa tensione per sensoristica utilizzata in esperimenti di fisica delle particelle (alte e basse energie), di importo minimo complessivo pari a € 500.000,00, IVA esclusa;

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 € 679.900,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, inclusi IVA al 22% pari ad € 121.000,00 ed € 8.900,00 di incentivi per le funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, che trova copertura nel bilancio dell'Istituto – Laboratori Nazionali del Gran Sasso – capitolo U2020104002 (Impianti) - come di seguito indicato:
 - € 325.996,20 – esercizio finanziario 2024 - preventivo DARKSIDE;
 - € 353.903,90 – esercizio finanziario 2025 - preventivo DARKSIDE_20k;
- ai sensi dell'art. 14, comma 4 del d.lgs. 36/2023, l'importo massimo stimato dell'appalto è di € 660.000,00, ivi compresa l'opzione del quinto d'obbligo di € 110.000,00, oltre IVA al 22%;
- 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: F84001850589202400010;

DELIBERA

1. di annullare la deliberazione n. 14142 del 29.11.2024, per le motivazioni indicate in premessa;
2. di autorizzare l'indizione di una nuova gara a procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando, 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 alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005, con la previsione dell'opzione del quinto d'obbligo, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 550.000,00, di cui oneri per l'eliminazione da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22% di € 121.000,00;
3. di approvare la Lettera di invito (All. 6), il Capitolato tecnico (All. 7), le Condizioni contrattuali (All. 8), la Scheda di valutazione tecnica (All. 9) e tutti i modelli di gara predisposti dalla Responsabile Unica del Progetto, aggiornati a seguito dell'entrata in vigore del d.lgs. 209/2024 e allegati come parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione, da porre a base della presente procedura di gara;
4. di imputare la spesa stimata lorda complessiva di € 679.900,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, inclusi IVA al 22% pari ad € 121.000,00 ed € 8.900,00 di incentivi per le funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, nel bilancio dell'Istituto – Laboratori Nazionali del Gran Sasso – capitolo U2020104002 (Impianti), come di seguito indicato:
 - € 325.996,20 – esercizio finanziario 2024 - preventivo DARKSIDE;
 - € 353.903,90 – esercizio finanziario 2025 - preventivo DARKSIDE_20k;
5. di incaricare il Presidente di nominare, con propria disposizione, i componenti della Commissione giudicatrice.

Titolario	Servizio Gare e Contratti - Annullamento GE 14142 e contestuale nuova indizione gara		
Data GE	30.09.2025	Data CD	
Componente di Giunta competente	Diego Bettoni - Sandra Malvezzi		
Persona Referente	Giuseppe Telesca - Maria Piccolo		
Struttura Proponente	Laboratori Nazionali del Gran Sasso		
Direzione AC che ha curato l'istruttoria	DAF		
Tipologia di Atto (breve descrizione)	annullamento della deliberazione n. 14142 del 29.11.2024 a seguito dell'aggiornamento della documentazione di gara alla luce delle modifiche apportate dal d.lgs. 209/2024 e contestuale nuova indizione di 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 alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005, con la previsione dell'opzione del quinto d'obbligo		
costo complessivo	679.900,00 €		
copertura finanziaria anno	progetto	capitolo di spesa	importo
2024	DARKSIDE	U2020104002	325.996,20 €
2025	DARKSIDE_20k	U2020104002	353.903,90 €
Allegato 1	Nomina RUP		
Allegato 2	Nomina DEC		
Allegato 3	Nomina ufficio supporto RUP		
Allegato 4	Relazione RUP		
Allegato 5	Nota Direttore LNGS		
Allegato 6	Lettera di invito		
Allegato 7	Capitolato tecnico		
Allegato 8	Condizioni contrattuali		
Allegato 9	Scheda di valutazione tecnica		
Note e atti precedenti	Delibera GE 14142		

A Lucia Consiglio

e, p.c.

A Ezio Previtali

LORO SEDI

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

Cara/o Lucia Consiglio,

con la presente Le viene conferito l'incarico di Responsabile Unico del Progetto per l'acquisizione "Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k. Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K CUP I15D16000060005", rif. RDA numero 192566 del 12-02-2025

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:

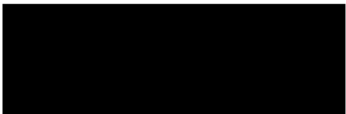
- la nomina deve essere rifiutata in caso di sussistenza di una situazione di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del d.lgs. n. 36/2023 nonché nelle ipotesi previste dal Codice Etico dell'INFN e dagli artt. 7 e 14 del Codice di comportamento in materia di anticorruzione del personale dell'INFN;
- 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
20-02-2025

Il direttore
Ezio Previtali



Egr. 

e, p.c. Gent. ma Dott.ssa Lucia Consiglio
Responsabile Unico del Progetto

OGGETTO: Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n. 54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K CUP I15D16000060005 (RDA 192566).

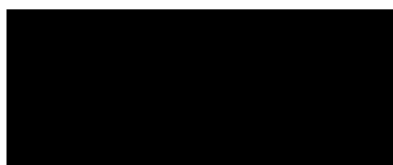
nomina-rup-2025-lngs-27 del 20/02/2025

Caro Ing. Saverio Minutoli, in riferimento alla fornitura in oggetto, Le viene conferito l'incarico di **Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC)**.

Ai sensi dell'art. 31, Allegato II.14, capo II del D. Lgs. 36/2023, in qualità di Direttore dell'Esecuzione del Contratto Lei svolgerà le attività di coordinamento, direzione e controllo tecnico-contabile nell'esclusivo interesse all'efficiente e sollecita esecuzione del contratto.

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.

Cordialmente,





Egr. [REDACTED]

Gent.ma [REDACTED]

e, p.c. Gent.ma Dott.ssa Lucia Consiglio
Responsabile Unico del Progetto

Oggetto: Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k. Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K CUP I15D16000060005 - (RDA 192566).

nomina-rup-2025-lngs-27 del 20/02/2025

Caro Dott. Chiarizia Fausto e cara Dott.ssa Buontempo Martina, facendo seguito alla richiesta della Dott.ssa Lucia Consiglio, relativamente alla fornitura di cui in oggetto, Vi viene affidato lo svolgimento delle attività di supporto al RUP ai sensi dell'art. 2, Allegato I.2 del D. Lgs. 36/2023 con riferimento alle diverse attività di seguito elencate:

Attività di Programmazione/Progettazione e Affidamento:

- analisi del contesto, progettazione e proposta della procedura di scelta del contraente;
- predisposizione della documentazione a base di gara per la sua indizione;
- inquadramento della procedura, richiesta CIG e gestione dei requisiti;
- istruzione procedura di gara; • gestione chiarimenti;
- verifica della documentazione amministrativa;
- attivazione e supporto nell'eventuale soccorso istruttorio;
- verifica dell'anomalia dell'offerta;
- gestione della procedura sulla piattaforma ANAC relativa al FVOE;



- elaborazione atti di gara (verbali, provvedimenti);
- proposta di aggiudicazione e trasmissione atti di gara.

Attività di Esecuzione:

- assolvimento obblighi informativi verso l'ANAC, tramite compilazione delle schede BDNCP previste per ogni fase/evento contrattuale.

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.

Cordialmente,

Il Dirigente
[Redacted]
[Redacted] ified

[Redacted]

[Redacted]



INTERVENTI PER LO SVILUPPO NELLE AREE COLPITE DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE
CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005

Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k

RELAZIONE DEL RUP

Il presente appalto ha ad oggetto la fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k compiutamente descritto nel Capitolato tecnico.

Trattandosi di appalto di fornitura non trovano applicazione l'art. 41 comma 14, e l'art. 108 comma 9 del Dlgs 36/2023.

È previsto che gli apparati oggetto di fornitura siano dotati di una garanzia commerciale di buon funzionamento, al fine di preservarne le caratteristiche e le funzionalità nel tempo.

Per la finalità di cui sopra:

- l'intervento è stato inserito nella programmazione 2024, con CUI F84001850589202400010 e 31230000-7 Parti di apparecchiature per la distribuzione e controllo energia elettrica, ed è stato trasferito nella programmazione triennale 2025-2027;
- Codice ATECO: 26.11.00 Fabbricazione di componenti elettronici.
- CCNL per i dipendenti dalle aziende metalmeccaniche e della installazione di impianti (C011)
- sono stati previsti gli incentivi per le funzioni tecniche nella misura di € 8.900,00;
- è stato stimato un importo complessivo dell'appalto posto a base di gara pari a €550.000,00, di cui oneri della sicurezza dovuti a rischio da interferenze, non soggetti a ribasso, pari a € 0,00, IVA esclusa;
- l'importo a base di gara è stato definito mediante indagini ed analisi di mercato, valutazione di listini ufficiali dei principali produttori di materiale elettronico e precedenti appalti analoghi.
- la valutazione dei rischi da interferenza è stata condotta tenendo in conto che trattandosi di fornitura di apparecchiature questa non prevede lo svolgimento di attività presso strutture dei LNGS che possano generare interferenze e pertanto sono stati calcolati i relativi oneri per l'eliminazione delle stesse in € 0,00;
- Non sussistono i presupposti per procedere alla suddivisione in lotti della presente gara, poiché l'oggetto dell'appalto è la fornitura di un sistema di elevata complessità tecnica che integra in maniera unitaria moduli sia di alta che bassa tensione. La suddivisione dell'appalto in lotti separati per i moduli del sistema renderebbe impossibile l'integrazione e la corretta interoperabilità e comunicazione tra le diverse componenti, compromettendo l'efficacia della soluzione. Un unico lotto, invece, consentirebbe di garantire l'omogeneità del sistema, la coerenza progettuale e una migliore gestione complessiva, assicurandone la corretta funzionalità;
- è stato verificato che la fornitura, con le caratteristiche richieste, non è reperibile nel sistema di acquisto gestito da CONSIP o nel sistema dinamico di acquisizione PA. Inoltre essendo appalto di forniture sopra soglia non è previsto il ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione di Consip S.p.a.;
- è individuata, ai fini della scelta del contraente, la procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a), del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. per la seguente motivazione:
DarkSide-20k è un apparato contenente un enorme volume di Argon liquido a temperatura di -200 gradi che agisce come bersaglio per la rivelazione di processi rari quali le interazioni di particelle di materia oscura. Per la lettura dei segnali generati e' stata adottata una tecnologia basata su matrici di fotorelatori al Silicio (SiPM) i cui segnali vengono letti da un'elettronica a basso rumore e funzionante a bassa temperatura. Dati i segnali estremamente deboli, i sistemi di alimentazione dovrà essere progettati "ad hoc" con caratteristiche superiori di immunità ai disturbi elettromagnetici esterni e autogenerati, e grande stabilità su lungo periodo in quanto si prevede una durata della presa dati dell'esperimento di 10 anni. Pertanto la fornitura in oggetto sarà fabbricata esclusivamente a scopo di ricerca sulla base di specifiche tecniche richieste dall'INFN che per questo tipo di fornitura non determinano una commercializzazione del prodotto e quindi una redditività commerciale, come stabilisce l'art. 76 comma 4 del lett. a) del D. Lgs. 36/2023.
- L'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura sarà effettuata mediante avviso a manifestare interesse.
- l'appalto sarà aggiudicato con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. 36/2023 al fine di garantire il miglior soddisfacimento delle esigenze dell'Ente, con l'attribuzione di 60 punti all'offerta tecnica e 40 punti all'offerta economica, in ottemperanza anche di quanto previsto dall'art. 108, comma 4 del D.Lgs. 36/2023;



- sono previsti i requisiti di partecipazione di seguito elencati:

per quanto riguarda l'idoneità professionale:

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

per quanto riguarda le capacità economico finanziarie:

Avere un fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura almeno pari € 1.000.000,00, IVA esclusa

Tale requisito è richiesto al fine di assicurare alla Stazione Appaltante che l'Operatore Economico abbia una sufficiente solidità finanziaria a garanzia della capacità di esecuzione della fornitura da affidare.

In merito al valore di riferimento del fatturato globale minimo, questo è stato calcolato in misura non superiore al doppio dell'importo a base di gara.

per quanto riguarda le capacità tecniche:

Esecuzione negli ultimi dieci anni di almeno n. 10 forniture di apparecchiature analoghe alla fornitura di sistemi di alimentazioni di alta e bassa tensione per sensoristica utilizzata in esperimenti di fisica delle particelle (alte e basse energie), di importo minimo complessivo pari a € 500.000,00, IVA esclusa.

Tale requisito è richiesto al fine di assicurare alla Stazione Appaltante che l'Operatore Economico abbia una consolidata esperienza professionale a garanzia della capacità tecnica di esecuzione della fornitura da affidare. Per quanto riguarda numero, importo complessivo minimo e periodo di esecuzione delle precedenti forniture, questi sono stati definiti, nei termini di cui sopra, in ragione sia della specificità dell'oggetto dell'appalto.

Questi requisiti garantiscono il possesso delle risorse umane, tecniche, dell'esperienza e del know-how necessari per eseguire l'appalto con lo standard di qualità richiesto e sono da ritenersi attinenti e proporzionati all'oggetto e finalità dell'appalto.

- È stata predisposta la seguente documentazione di gara:

- ✓ Quadro Economico
- ✓ Avviso a manifestare interesse
- ✓ Lettera di invito
- ✓ Capitolato Tecnico
- ✓ Scheda di Valutazione Tecnica
- ✓ Condizioni contrattuali

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP), ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. è la Dott.ssa Lucia Consiglio.

Per la presente procedura di appalto il RUP intende avvalersi della collaborazione di un apposito Ufficio a sostegno del RUP nonché, durante la fase di esecuzione, del Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 114, comma 8, Dlgs 36/2023 e s.m.i. e dall'art. 32, comma 3, All. II.14 del Dlgs 36/2023 e s.m.i..

L'Ufficio di supporto al RUP è costituito da

- Martina Buontempo;

- Fausto Chiarizia;

dipendenti in servizio presso i LNGS

L'incarico di DEC è affidato all'Ing. Saverio Minutoli, dipendente in servizio presso la Sezione di Genova dell'INFN.

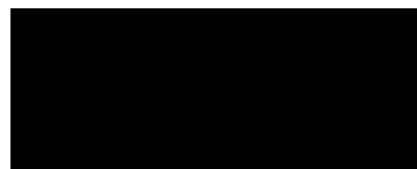
La verifica della conformità delle prestazioni eseguite a quelle pattuite sarà effettuata dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art 116, comma 5 del Dlgs 36/2023 e s.m.i., nonché del relativo allegato II.14.

La presente procedura di affidamento è già stata oggetto di precedente indizione (Deliberazione GE n. 14142 del 29.11.2024), ma le sopraggiunte modifiche normative alla disciplina degli affidamenti pubblici intervenute con il D.Lgs. n. 209 del 31.12.2024, applicabile alle procedure avviate dal 1° gennaio 2025, hanno richiesto l'adeguamento della documentazione predisposta.

In allegato sono presenti tutti i documenti tecnici, le condizioni di contratto e la lettera di invito predisposti ed aggiornati per la verifica da parte dell'Amministrazione Centrale INFN per la preparazione di una nuova delibera di Giunta necessaria all'indizione della gara, previo l'annullamento della precedente delibera (GE n. 14142 del 29.12.2024) delibera.

Il RUP

Dott.ssa Lucia Consiglio





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

Egr. Dott. **Attilio Gaetano Sequi**
Direttore Generale dell'INFN

Egr. Dott. **Giuseppe Telesca**
Direzione Amministrazione, Finanza e Controllo

Gent.ma Dott.ssa **Maria Piccolo**
Servizio Gare e Contratti dell'INFN

LORO SEDI

Oggetto: richiesta di indizione di una procedura di gara, nella forma della procedura negoziata ai sensi dell'art. 76 comma 4, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k. Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K CUP I15D16000060005 - (RDA 192566).

Caro Presidente,

è necessario procedere all'indizione di una gara, nella forma della procedura negoziata ai sensi dell'art. 76 comma 4, lett. a) del D. Lgs. 36/2023, previo avviso a manifestare interesse, per l'affidamento della fornitura di alimentatori per i rivelatori al silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k.

A seguito delle sopraggiunte modifiche normative alla disciplina degli affidamenti pubblici intervenute con il D. Lgs. n. 209 del 31/12/2024, applicabile alle procedure avviate dal 1° gennaio 2025, che hanno richiesto l'adeguamento della documentazione predisposta, si chiede l'annullamento della precedente indizione di gara deliberata con Deliberazione GE n. 14142 del 29.11.2024.

La Dott.ssa Lucia Consiglio è stata nominata Responsabile Unico del Progetto con lettera nomina-rup-2025-lngs-27 in data 20.02.2025.





La fornitura in oggetto è stata inserita nell'Elenco Annuale 2024 del Programma Triennale di Forniture e Servizi 2024/2026, approvato nella deliberazione del Consiglio Direttivo n. 17100 del 28.06.20 e trasferito nella programmazione triennale 2025-2027 (CUI F84001850589202400010).

Propongo che la gara venga aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

L'importo complessivo degli interventi da porre a base d'asta è di € 550.000,00 oltre IVA al 22% per un totale pari ad € 671.000,00.

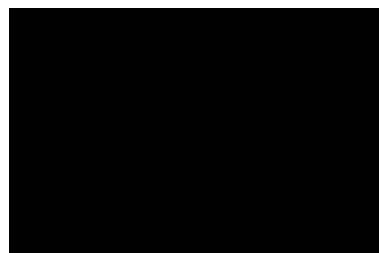
La spesa complessiva pari ad € 671.000,00 trova la seguente copertura finanziaria:

- Esercizio Finanziario 2024, preventivo DARKDISE, capitolo di spesa U2020104002 (Impianti) in quanto ad € 325.996,20;
- Esercizio Finanziario 2025, preventivo DARKSIDE_20K, capitolo di spesa U2020104002 (Impianti) in quanto ad € 345.003,80 che presenta la necessaria disponibilità.

La spesa relativa all'incentivo di cui all'art. 45 del D. Lvo 36/2023, pari ad € 8.900,00, trova copertura nel bilancio dei LNGS, Esercizio Finanziario 2025, Esperimento DARKSIDE_20K, capitolo di spesa U2020104002 (Impianti), che presenta la necessaria disponibilità.

Resto ovviamente a disposizione per ogni eventuale chiarimento.

Cordiali saluti,





LETTERA DI INVITO

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a), del d.lgs. n. 36/2023
finalizzata all'affidamento della

Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k
INTERVENTI PER LO SVILUPPO NELLE AREE COLPITE DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 - Programma di Sviluppo
RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005

1. PIATTAFORMA TELEMATICA	3
1.1 Piattaforma telematica di negoziazione.....	3
1.2 Dotazioni tecniche e informatiche.....	4
1.3 Identificazione.....	5
2. DOCUMENTAZIONE DI GARA, CHIARIMENTI E COMUNICAZIONI	5
2.1 Documenti di gara.....	5
2.2 Chiarimenti	6
2.3 Comunicazioni.....	6
3. OGGETTO DEL CONTRATTO, IMPORTO E SUDDIVISIONE IN LOTTI.....	6
3.1 OGGETTO	6
3.2 Durata	7
3.3 Modifica del contratto in fase di esecuzione.....	7
3.4 Revisione prezzi.....	7
3.5 Rinegoziazione	8
3.6 Applicazione dei Contratti Collettivi Nazionali Di Settore.....	8
4. SOGGETTI AMMESSI IN FORMA SINGOLA E ASSOCIATA E CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE.....	8
5. REQUISITI DI ORDINE GENERALE E ALTRE CAUSE DI ESCLUSIONE.....	9
5.1 Self cleaning.....	9
5.2 Altre cause di esclusione	10
6. REQUISITI DI ORDINE SPECIALE E MEZZI DI PROVA.....	10
6.1 Requisiti di idoneità professionale.....	10
6.2 Requisiti di capacità economica e finanziaria	10
6.3 Requisiti di capacità tecnica e professionale.....	11
6.4 Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Raggruppamenti Temporanei, Consorzi Ordinari, Aggregazioni di Imprese di Rete, GEIE	11
6.5 Indicazioni sui Requisiti Speciali nei Consorzi di Cooperative, Consorzi di Imprese Artigiane, Consorzi Stabili.....	12
7. AVVALIMENTO.....	12
8. SUBAPPALTO.....	13
9. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E/O CONDIZIONI DI ESECUZIONE	13
10. GARANZIA PROVVISORIA.....	13
11. PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO A FAVORE DELL'ANAC.....	15
12. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA E SOTTOSCRIZIONE DEI DOCUMENTI DI GARA.....	16
12.1 Regole per la presentazione dell'offerta.....	16
13. SOCCORSO ISTRUTTORIO.....	17
14. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	18
14.1 Dichiarazioni Amministrative ed eventuale procura	19
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	21
14.3 Documentazione in caso di avvalimento.....	21
14.4 DOCUMENTAZIONE ULTERIORE PER I SOGGETTI ASSOCIATI	21
15. OFFERTA TECNICA.....	22
16. OFFERTA ECONOMICA	24
17. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE.....	24
17.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica.....	24



17.2	<i>Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica</i>	25
17.3	<i>Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica</i>	26
17.4	<i>Metodo per il calcolo dei punteggi</i>	26
18.	COMMISSIONE GIUDICATRICE	27
19.	SVOLGIMENTO OPERAZIONI DI GARA.....	27
20.	VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA	27
21.	VALUTAZIONE DELLE OFFERTE TECNICHE ED ECONOMICHE	27
22.	VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE	28
23.	AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO E STIPULA DEL CONTRATTO.....	29
24.	OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	29
25.	CODICE DI COMPORTAMENTO	30
26.	ACCESSO AGLI ATTI	30
27.	DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE	31
28.	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.....	31



LETTERA DI INVITO

per procedura negoziata ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a), del d.lgs. n. 36/2023, 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 alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k - DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005 - C.I.G.

Importo a base di gara: € 550.000, IVA esclusa, di cui oneri per rischi da interferenze pari a 0,00 €
Stazione Appaltante: Laboratori Nazionali del Gran Sasso 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 dell'INFN 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, commi 1 e 4, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i.

PREMESSE

La presente procedura è svolta in conformità e in considerazione di:

- 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;
- Delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP.

Il luogo di consegna della fornitura è L'Aquila (AQ) codice NUTS ITF11

CIG

CUP I15D16000060005

CUI F84001850589202400010

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP) è la Dott.ssa Lucia Consiglio, INFN –Laboratori Nazionali del Gran Sasso – Via G. Acitelli n. 22 67100 Assergi (AQ) tel.: +39 0862437211.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto è l' Ing. Saverio Minutoli.

1. PIATTAFORMA TELEMATICA

1.1 PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE

La presente gara verrà espletata con modalità telematica, 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 alla Lettera di invito 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 accertare 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 nella presente lettera di invito 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. 9100/14;
 - 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 corredato 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;
- 3) Scheda di valutazione offerta tecnica;
- 4) Condizioni contrattuali proposte;
- 5) Patto di integrità;
- 6) Disciplinare di gara telematico;
- 7) Dichiarazioni amministrative;
- 8) Modello di dichiarazione sulle forniture analoghe eseguite;
- 9) Modello avvalimento ausiliaria;
- 10) Modello avvalimento ausiliata;
- 11) 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_infneproc (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 e inglese.

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

L’affidamento ha ad oggetto la fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l’esperimento DarkSide-20k. L’indicazione completa e dettagliata della fornitura da eseguire, con tutte le modalità e le condizioni di esecuzione compresi nell’appalto, trovano corrispondente descrizione nel Capitolato Tecnico allegato alla presente lettera di invito.

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:

- l’oggetto dell’appalto è la fornitura di un sistema di elevata complessità tecnica che integra in maniera unitaria moduli sia di alta che bassa tensione. La suddivisione dell’appalto in lotti separati per i moduli del sistema renderebbe impossibile l’integrazione e la corretta interoperabilità e comunicazione tra le diverse componenti, compromettendo l’efficacia della soluzione. Un unico lotto, invece, consentirebbe di garantire l’omogeneità del sistema, la coerenza progettuale e una migliore gestione complessiva, assicurandone la corretta funzionalità



Tabella n. 1 – Oggetto del Contratto

n.	Descrizione beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k	31230000-7 Parti di apparecchiature per la distribuzione e controllo energia elettrica	P	€ 550.000,00
A) Importo a base di gara				€ 550.000,00
B) Oneri per rischi da interferenze non soggetti a ribasso				€ 0,00
A) + B) Importo complessivo				€ 550.000,00

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per rischi da interferenze.

Il contratto applicato al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto, in conformità all'art. 11, comma 1 e all'allegato I.01 del Codice, è il seguente: CCNL per i dipendenti dalle aziende metalmeccaniche e della installazione di impianti (C011)

Il codice ATECO di riferimento è 26.11.00 Fabbricazione di componenti elettronici.

L'importo degli oneri per rischi da interferenze è pari a € 0,00 poiché l'oggetto dell'appalto è la fornitura di apparecchiature prodotte presso terzi e l'unica attività prevista presso le strutture dell'Ente è la consegna.

L'importo complessivo è al netto di Iva.

L'appalto è finanziato con fondi del Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K CUP I15D16000060005.

3.2 DURATA

La fornitura dovrà essere effettuata entro 335 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto, termine questo che comprende anche l'eventuale ulteriore periodo per la sostituzione delle apparecchiature risultate non idonee a seguito delle procedure di verifica ed accettazione come previsto nel Capitolato Tecnico.

Tale termine, però, non include la verifica di conformità.

3.3 MODIFICA DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE

Variazione fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto: qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Il valore globale stimato dell'appalto è pari ad € 660.000,00, al netto di Iva.

Tabella 1

Importo complessivo (A+B)	€ 550.000,00
Importo massimo del quinto d'obbligo, in caso di variazioni in aumento	€ 110.000
Valore globale stimato	€ 660.000,00

3.4 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% del valore eccedente la variazione del 5% 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 pari a tre mesi.

3.5 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.

3.6 APPLICAZIONE DEI CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI DI SETTORE

In applicazione dell'art. 11 del d.lgs.36/2023, il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nel presente appalto, in conformità alle disposizioni del comma 1 del citato art. 11, è CCNL per i dipendenti dalle aziende metalmeccaniche e della installazione di impianti.

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.

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.

L'operatore economico, unitamente alla documentazione richiesta, fornisce il consenso alla consultazione del proprio FVOE.

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 ECONOMICA E FINANZIARIA

a) Fatturato globale maturato nei migliori tre anni degli ultimi cinque anni precedenti a quello di indizione della procedura almeno pari € 1.000.000,00, IVA esclusa

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

- per le società di capitali mediante bilanci, o estratti di essi, approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte corredati della nota integrativa;



- per gli operatori economici costituiti in forma d'impresa individuale ovvero di società di persone mediante copia del Modello Unico o la Dichiarazione IVA;
- dichiarazione resa, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, dal soggetto o organo preposto al controllo contabile della società ove presente (sia esso il Collegio sindacale, il revisore contabile o la società di revisione), attestante la misura (importo) del fatturato dichiarato in sede di partecipazione.

Per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, il requisito di fatturato è rapportato al periodo di attività effettivamente svolto.

6.3 REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

- a) ***Esecuzione negli ultimi dieci anni di almeno n. 10 forniture di apparecchiature analoghe alla fornitura di sistemi di alimentazioni di alta e bassa tensione per sensoristica utilizzata in esperimenti di fisica delle particelle (alte e basse energie), di importo minimo complessivo pari a € 500.000,00, IVA esclusa.***

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.

6.4 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 economico finanziaria

- a) Il requisito relativo al fatturato globale di cui al punto 6.2 deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel complesso.

Requisiti di capacità tecnico-professionale

- a) Il requisito delle forniture analoghe di cui al precedente punto 6.3 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.



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

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 dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori.

Requisiti di capacità economico finanziaria e 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 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 (o dei contratti collettivi nazionali e territoriali di settore) di cui al punto 3.6, 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 al 2% del **valore globale stimato dell'appalto** e precisamente di importo pari ad € 13.200,00. 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: IT 05 B 01005 39100 000000200001 (BNL S.P.A) - BIC: BNLIITRRXXX;

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

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 nelle dichiarazioni amministrative 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/constituendo 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 per 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta;**
- e) prevedere espressamente:
 - 1. la rinuncia al beneficio della preventiva escussione 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.

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).
- c. Riduzione del 10% cumulabile con quelle di cui alle precedenti lettere a) e b) in caso di presentazione di garanzie fideiussorie gestite mediante ricorso a piattaforme telematiche;
- d. Riduzione del 10 % in caso di possesso di:
- Certificazione UNI EN ISO 14001 Sistemi di gestione ambientale.
- Tale riduzione è cumulabile con quelle indicate alle lett. a) e b).
- 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 se uno dei soggetti che costituiscono il raggruppamento, consorzio ordinario o GEIE, o una delle imprese retiste che partecipano alla gara sia in possesso della certificazione;
 - per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettere b), c), d) del Codice se il consorzio o una delle consorziate sia in possesso della certificazione.

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 30 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.

La stazione appaltante accerta 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. 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 deve essere sottoscritta 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 corredato 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.

L'offerta deve pervenire **entro e non oltre il termine indicato nella Piattaforma** 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/Consorti, 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 o inglese.

Tutta la documentazione da produrre mediante inserimento nel Fascicolo virtuale deve essere in lingua italiana o inglese.

In tutti gli altri casi i documenti devono essere corredati da traduzione giurata in lingua italiana.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità della traduzione della documentazione amministrativa, si applica il soccorso istruttorio.

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 sanate le carenze della documentazione trasmessa con la dichiarazione amministrativa 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 della dichiarazione amministrativa 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 della domanda, 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 della dichiarazione amministrativa, 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 della presente lettera di 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 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. **Eventuale** Ricevuta bonifico per garanzia provvisoria;
5. **Eventuale**, Certificati e/o Dichiarazioni in merito al possesso dei requisiti previsti per la riduzione dell'importo della garanzia provvisoria
6. Copia informatica della ricevuta di avvenuto pagamento del contributo all'ANAC;
7. Documentazione in caso di avvalimento;
8. Documentazione per i soggetti associati;
9. Condizioni contrattuali;



10. File.pdf. del DGUE compilato;
11. Patto di integrità;
12. Dichiarazione descrittiva delle forniture analoghe eseguite.

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.

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.entis33.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 giorni** 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 29;
- di autorizzare l'accesso e la consultazione al proprio FVOE.

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 costituirsi, 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 della fornitura, ovvero della percentuale in caso di 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 della fornitura, ovvero la percentuale in caso di 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. a quale operatore economico, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. 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;



- c. le parti della fornitura, ovvero la percentuale in caso di 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 della fornitura, ovvero la percentuale in caso di 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 della fornitura, ovvero la percentuale in caso di 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 della fornitura, ovvero la percentuale in caso di 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. a quale concorrente, in caso di aggiudicazione, sarà conferito mandato speciale con rappresentanza o funzioni di capogruppo;
 - b. l'impegno, in caso di aggiudicazione, ad uniformarsi alla disciplina vigente in materia di raggruppamenti temporanei;
 - c. le parti della fornitura, ovvero la percentuale in caso di forniture indivisibili, che saranno eseguite dai singoli operatori economici aggregati in rete.

- 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;
- Scheda di valutazione tecnica;
- in caso di avvalimento premiale, contratto di avvalimento;
- **Eventuale** Relazione sul segreto tecnico commerciale;



- **ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al sub-criterio 3.1**, l'eventuale certificazione del sistema di gestione per la parità di genere conforme alla prassi UNI/PdR 125:2022 in corso di validità, ai sensi dell'art. 108, comma 7 del Codice.

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

La relazione contiene una proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione indicati nella tabella di cui al successivo punto relativo ai criteri di valutazione dell'offerta tecnica, i seguenti elementi:

- le caratteristiche e le prestazioni degli alimentatori oggetto di offerta,
- le soluzioni adottate al fine di raggiungere i livelli prestazionali richiesti,
- le procedure e fasi di posa in opera,
- le caratteristiche e i livelli della garanzia di buon funzionamento (di durata minima di anni cinque) offerta nonché gli standard qualitativi adottati e proposti.

in modo da consentire l'apprezzamento della piena e totale rispondenza dell'offerta tecniche alle specifiche richieste nonché la valutazione delle soluzioni offerte.

La Relazione tecnica e la Scheda di valutazione tecnica contengono la proposta tecnico-organizzativa che illustra, con riferimento ai criteri di valutazione, gli elementi necessari all'assegnazione del punteggio tecnico con riferimento ai criteri e sub-criteri di valutazione.

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.

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.

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"*** del presente disciplinare 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 corredato 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 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, a pena di esclusione, i seguenti elementi:

a) **Ribasso percentuale offerto sull'importo a base di gara**, al netto di IVA.

Verranno prese in considerazione fino a 2 cifre decimali;

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta. Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta o che non siano formulate nel rispetto dei prezzi di riferimento indicati al punto 3 della presente lettera di invito.

La documentazione oggetto di offerta economica 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 corredato 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	60
Offerta economica	40
TOTALE	100

17.1 CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

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

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

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

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



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

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	<i>Performance Tecniche degli alimentatori</i>	40	1.1	<i>Qualità della soluzione in termini di interfaccia</i>	10		
			1.2	<i>Risoluzione di settaggio di tensione (V) e corrente (A)</i>		15	
				<i>Precisione di lettura di tensione (V) e corrente (A)</i>		15	
2	<i>Garanzia di buon funzionamento</i>	18	2.1	<i>Livello qualitativo della garanzia di buon funzionamento</i>	10		
			2.2	<i>Durata (anni) della garanzia di buon funzionamento</i>			8
3	<i>Parità di genere</i>	2	3.1	<i>Adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere</i>			2
	Totale	60			20	30	10

Ai fini dell'attribuzione del punteggio previsto per il sub-criterio 3.1 il concorrente deve essere in possesso di una Certificazione del sistema di gestione per la parità di genere conforme alla prassi UNI/PdR 125:2022 in corso di validità.

Nel caso dei soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera e), f) g) e h) del Codice, ai fini dell'attribuzione del punteggio previsto per il sub-criterio 3.1, la Certificazione di cui al precedente periodo, deve essere posseduta:

- 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.

Nel caso dei soggetti di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b), c) e d) del Codice, ai fini dell'attribuzione del punteggio previsto per il sub-criterio 3.1, la Certificazione di cui al precedente periodo, deve essere dalla consorziata esecutrice e, in caso di più consorziate esecutrici, da tutte le consorziate esecutrici.

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

A ciascuno degli **elementi qualitativi** cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un coefficiente variabile da zero ad uno sulla base del metodo dell'attribuzione discrezionale da parte di ciascun commissario secondo la seguente scala di giudizio:

COEFFICIENTE	VALUTAZIONE	COEFFICIENTE	VALUTAZIONE
0	ASSENTE – COMPLETAMENTE NEGATIVO	0,6	SUFFICIENTE
0,1	QUASI DEL TUTTO ASSENTE – QUASI COMPLETAMENTE ONEGATIVO	0,7	DISCRETO
0,2	NEGATIVO	0,8	BUONO
0,3	GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	0,9	OTTIMO
0,4	INSUFFICIENTE	1	ECCELLENTE
0,5	APPENA SUFFICIENTE		

Successivamente, in relazione a ciascun criterio D, la commissione procede all'attribuzione di un coefficiente preliminare $V_{(a)pi}$ corrispondente alla media dei suddetti valori attribuiti discrezionalmente da ciascun commissario.



Il coefficiente preliminare $V_{(a)pi}$ viene trasformato in coefficiente definitivo $V_{(a)i}$, riportando ad uno il valore più alto e proporzionando ad esso gli altri, mediante la procedura di riparametrazione (re-scaling) di seguito indicata:

a) se $V_{(max)pi} > 0$

$$V_{(a)i} = \frac{V_{(a)pi}}{V_{(max)pi}}$$

b) se $V_{(max)pi} = 0$

$$V_{(a)pi} = 0$$

Dove:

$V_{(a)pi}$ = coefficiente ottenuto dall'impresa "a" per il criterio i-esimo prima della procedura di re-scaling;

$V_{(max)pi}$ = coefficiente massimo ottenuto da una impresa concorrente per il criterio i-esimo prima della procedura di re-scaling;

$V_{(a)i}$ = coefficiente ottenuto dall'impresa "a" per il criterio i-esimo. Il punteggio tecnico, attribuito per il singolo elemento di valutazione, sarà dato dal prodotto del coefficiente definitivo $V_{(a)i}$ x il Punteggio massimo attribuito al criterio.

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base delle relazioni indicate nella Scheda di Valutazione Tecnica.

A ciascuno degli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto secondo i parametri individuati nella Scheda di Valutazione Tecnica.

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

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

Formula con interpolazione lineare

$$C_i = \frac{A_i}{A_{max}}$$

dove

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

A_i = ribasso percentuale del concorrente i-esimo

A_{max} = ribasso percentuale più conveniente

17.4 METODO PER IL CALCOLO DEI PUNTEGGI

Il punteggio per il concorrente *i-esimo* è dato dalla seguente formula:

$$P_i = \sum_{x=1}^n C_{xi} \cdot P_x$$

dove

P_i = punteggio del concorrente *i-esimo*

C_{xi} = coefficiente criterio di valutazione X per il concorrente *i-esimo*

P_x = punteggio criterio X

X = 1, 2, ..., n

Non è prevista la riparametrazione dei punteggi né nel singolo criterio di valutazione né nell'offerta tecnica complessiva.



18. 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.

Il RUP si avvale dell'ausilio della commissione giudicatrice ai fini della verifica della documentazione amministrativa e dell'anomalia delle offerte.

19. 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.

La piattaforma garantisce il rispetto delle disposizioni del codice in materia di riservatezza delle operazioni e delle informazioni relative alla procedura di gara, nonché il rispetto dei principi di trasparenza.

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

20. VERIFICA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Il RUP 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.

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.

21. 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 procede 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, con le modalità di cui all'articolo 20:

- 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 sul prezzo.

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 5 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 i 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.

22. VERIFICA DI ANOMALIA DELLE OFFERTE

Sono considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione tecnica, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti nella presente lettera di invito.

Il calcolo di cui al presente paragrafo sarà effettuato solo in presenza di almeno tre offerte ammesse.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di sottoporre a verifica un'offerta che, in base anche ad altri ad elementi, ivi inclusi i costi della manodopera, appaia anormalmente bassa.

Nel caso in cui la prima migliore offerta appaia anormalmente bassa, il RUP, avvalendosi della commissione giudicatrice 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.



23. 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 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, 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-contrattante, 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, secondo gli importi indicati nell'allegato I.4 del Codice e ss.mm.ii.

In caso di interpello a seguito di risoluzione/recesso del contratto in corso di esecuzione, il nuovo affidamento avviene alle condizioni proposte dall'operatore economico interpellato, ai sensi dell'art. 124 comma 2 del Codice.

24. 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/ 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 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.

25. 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>

26. ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti della procedura è assicurato in modalità digitale mediante acquisizione diretta dei dati e delle informazioni inseriti nella piattaforma 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 aggiuntiva si rimanda a quanto indicato all'interno del Disciplinare 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.



27. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

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

28. 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.

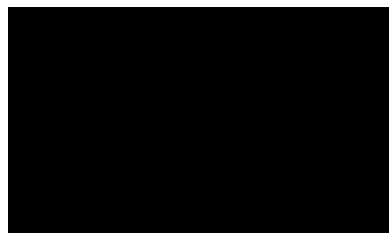
I dati raccolti saranno trattati e conservati ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679, del D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i., e del decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 148/21 (Regolamento recante modalità di digitalizzazione delle procedure dei contratti pubblici), tenendo conto delle specificità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

Dott.ssa Lucia Consiglio





INTERVENTI PER LO SVILUPPO NELLE AREE COLPITE DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 - Programma di Sviluppo RESTART
DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005

Capitolato tecnico

Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20K

Indice

1	Referenze.....	1
2	Premessa.....	2
3	Oggetto dell'appalto.....	3
4	Specifiche tecniche.....	4
4.1	Main-Frame.....	4
4.2	Modulo bassa tensione.....	4
4.3	Modulo alta tensione.....	5
5	Luogo di consegna.....	5
6	Termini di esecuzione.....	5
7	Procedura di verifica tecnica e accettazione.....	6
8	Figure tecniche previste.....	6
9	Verifica di Conformità.....	6

Questo documento contiene i requisiti e le specifiche tecniche per l'acquisto di un sistema modulare di bassa e alta tensione, per alimentare i circuiti PDU di acquisizione e le unità di fotorilevazione a sensori SiPM in ambiente criogenico. L'insieme delle PDU realizza i piani ottici superiore e inferiore del rivelatore TPC dell'esperimento DarkSide20k installato presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

La sezione di bassa tensione del sistema alimenta l'elettronica di condizionamento e digitalizzazione del debole segnale generato dai sensori SiPM, mentre la sezione di alta tensione alimenta i sensori SiPM al valore ideale di rilevazione di segnali a singolo fotone.

Data l'esigua quantità di carica rilevata dai sensori, le tensioni generate dal sistema di alimentazione dovranno avere caratteristiche superiori (elenco non esaustivo) di immunità ai disturbi elettromagnetici esterni e autogenerati, stabilità.

Si prevede che l'esperimento sia operativo per un periodo di almeno dieci 10 anni. Le apparecchiature oggetto di fornitura dovranno quindi essere realizzate con materiali e tecnologie tali per cui possano essere impiegate presumibilmente per un periodo così lungo.

1 Referenze

Lista degli Acronimi

AT	Alta Tensione
BT	Bassa Tensione
CANbus	Controller Area Network
Crate	Cestello che ospita i moduli di AT e BT
DEC	Direttore Esecutivo dei Lavori
DS20k	DarkSide-20k
iVETO	rivelatore VETO interno
LNGS	Laboratorio Nazionale del Gran Sasso
Main-frame	Cestello che ospita i moduli AT e BT
MB	Mother Board
OP	Piano Ottico
oVETO	rivelatore VETO esterno
PDU	Photo Detection Unit
RUP	Responsabile Unico del Procedimento
SiPM	Fotomoltiplicatori al Silicio
TILE	Circuito di condizionamento segnale
SiPM TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TPC	Time Projection Chamber
USB	Universal Serial Bus

2 Premessa

L'obiettivo scientifico dell'esperimento DarkSide-20k, in fase avanzata di installazione presso il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso dell'INFN, è quello di scoprire particelle di materia oscura osservando i segnali generati dallo scattering su nuclei bersaglio di Argon liquido.

L'argon liquido emette un segnale di luce di scintillazione (S1) ogni volta che un'interazione vi deposita energia; inoltre, gli elettroni di ionizzazione prodotti nell'interazione possono essere trasportati a molti metri di distanza sotto l'influenza di un campo elettrico. Nel rivelatore DarkSide- 20k vengono trasportati in verticale fino a una regione in cui si trova gas argon sopra il liquido. Qui vengono accelerati per mezzo di un ulteriore campo elettrico e generano un secondo segnale luminoso tramite elettroluminescenza (S2) nel gas. Il ritardo tra il primo segnale rapido (S1) e il secondo segnale ritardato (S2) dipende dalla posizione verticale dell'interazione nel liquido, mentre

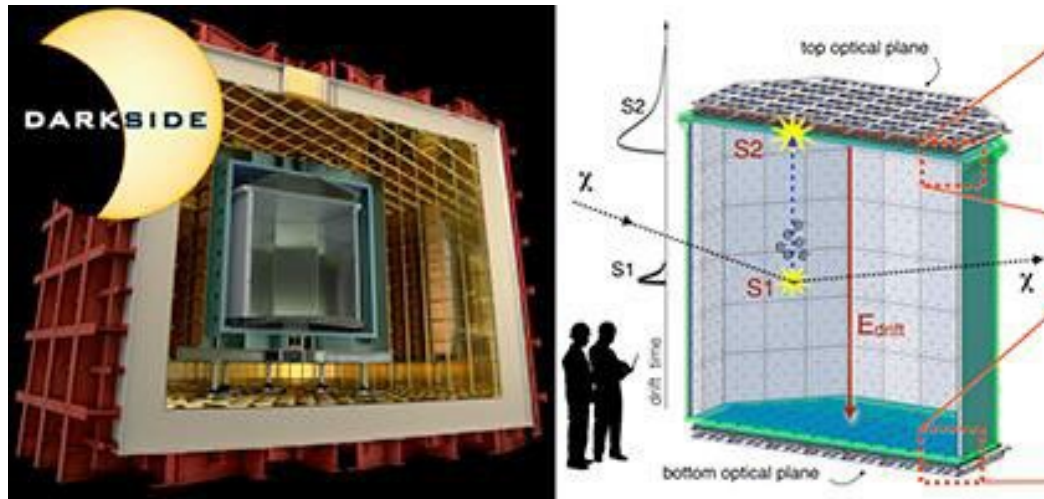


Fig. 1 Layout generale dell'infrastruttura

la distribuzione del segnale S2 sul piano di lettura superiore fornisce la posizione trasversale degli elettroni che emergono dal liquido. E' possibile così identificare in 3D la posizione esatta dell'interazione.

Il rivelatore (Fig.1) consiste di due elementi - internamente una camera a doppia fase a proiezione temporale, TPC, contenente circa 50 t di argon a bassa radioattività, il "bersaglio" della materia oscura, esternamente e internamente un rivelatore Veto per identificare e rimuovere il fondo indotto dalla radioattività residua naturale dei materiali del rivelatore, tutti immersi in un grande criostato a membrana contenente 700 t di argon liquido naturale usato per schermare il rivelatore dalla radiazione esterna.

La TPC ottagonale avrà un'altezza di 350 cm e sarà dotata di due piani ottici, uno superiore e uno inferiore, dove, incluso il rivelatore Veto, saranno alloggiati circa 260.000 fotosensori del tipo array di SiPM che rivelano i segnali S1 e S2.

Ciascun SiPM ha dimensioni 11.7 x 7.9 mm². 24 SiPM sono collegati in configurazione 4S6P (6 paralleli di 4 SiPM in serie) per rivelare i segnali nella TPC e in configurazione 4 x 2S3P per rivelare i segnali del Veto. Le due configurazioni sono necessarie poiché il circuito di front end che amplifica i segnali dei SiPM nella TPC e nel Veto ha caratteristiche diverse. In entrambi i casi i SiPM sono montati su una faccia di un PCB e l'altra faccia contiene l'elettronica di front end. Questo modulo viene chiamato Tile.

Le Tiles, disposte a matrice 4x4 sul circuito principale di controllo chiamato MotherBoard, formano il modulo base di rivelazione denominato Photo Detector Unit (PDU, Fig.2).

Ogni PDU ha un'area di 20 x 20 cm² e i piani ottici della TPC sono dotati di 528 PDUs che coprono un'area totale di ~22 m², mentre il rivelatore Veto è dotato di 120 PDUs.



Fig. 2: PDU, assemblaggio di 16 TILE su circuito Mother Board

3 Oggetto dell'appalto

Il presente appalto ha ad oggetto la fornitura del sistema di alimentazione per le 648 PDU necessarie all'esperimento DarkSide-20k, distribuite tra i due piani ottici della TPC (528) e il sistema di Veto interno (120).

La fornitura dovrà includere una alimentazione a bassa tensione BT per alimentare l'elettronica e una ad alta tensione AT per polarizzare i SiPM.

Il sistema di alimentazione deve essere modulare, e i mainframe devono supportare la modalità ibrida, cioè ospitare nello stesso cestello sia moduli di BT che di AT, permettendo la gestione e il controllo individuale dei canali.

I collegamenti tra le PDU immerse in Argon all'interno del criostato dell'esperimento DS20k e l'esterno del criostato stesso a temperatura ambiente avvengono tramite 4 condotte chiamate camini e situate sul tetto del criostato. Ciascun camino distribuisce i collegamenti attraverso 4 flange, per un totale di 16 flange. Per preservare l'integrità del segnale ed evitare loop di massa, i collegamenti delle flange sono indipendenti tra di loro, eccetto per un punto stella. Di conseguenza, il numero di crate che ospitano i moduli di bassa e alta tensione deve corrispondere al numero di flange.

Da ognuno dei 4 camini passano i collegamenti AT e BT per 162 PDU dei rivelatori TPC e iVETO, distribuiti alle 4 flange con modularità 40 – 40 – 40 – 42.

La fornitura, oltre ai moduli necessari a soddisfare le richieste di cui sopra, dovrà prevedere come riserva un modulo AT e un modulo BT aggiuntivo per ogni camino.

Le apparecchiature offerte dovranno rispettare tutti i requisiti specificati, oltre a garantire:

- prospettiva di vita operativa di servizio di almeno di 10 anni
- operatività in ambiente con alta umidità ambientale
- manutenzione zero durante la vita operativa utile

La fornitura dovrà includere tutte le parti necessarie per l'installazione, siano esse meccaniche, elettriche o di altro tipo.

Potranno essere proposte soluzioni alternative a quelle qui descritte, purché offrano la stessa modularità e prestazioni uguali o superiori.

Se il sistema di AT e BT proposto dovesse richiedere apparati ancillari questi dovranno essere espressamente elencati, descritti ed inclusi nella fornitura.

L'Operatore economico sarà responsabile della realizzazione, costruzione e collaudo nella propria sede del sistema AT e BT, e dovrà indicare un setup di verifica affinché l'INFN possa effettuare controlli autonomi nei propri laboratori.

Le apparecchiature fornite dovranno essere di elevate qualità e durabilità e includere una garanzia per vizi e difetti, per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata nonché la garanzia di buon funzionamento per un periodo minimo di cinque anni decorrenti dalla verifica di conformità della fornitura. La predetta garanzia non deve comportare oneri aggiuntivi per INFN rispetto al prezzo di acquisto delle apparecchiature e, pertanto, deve essere gratuitamente inclusa nel prezzo offerto per le stesse.

Durante il periodo di garanzia offerto (minimo 5 anni), l'operatore economico è tenuto mediante interventi dei propri tecnici specializzati a garantire gratuitamente e senza ritardo, il corretto e stabile funzionamento dei prodotti forniti, provvedendo anche, ove occorra, a fornire gratuitamente tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a eliminare eventuali vizi o difetti che compromettano il regolare funzionamento delle apparecchiature.

Dovrà essere, altresì, garantita gratuitamente, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione delle apparecchiature difettose con altre perfettamente funzionanti.

In caso di cattivo oppure di mancato funzionamento delle apparecchiature durante il periodo di efficacia della garanzia di buon funzionamento, INFN avrà, altresì, diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.



L'Operatore economico non potrà sottrarsi alla propria responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da manomissione o uso improprio di INFN.

In ogni caso, nel tempo necessario all'accertamento definitivo di quanto precede, l'Operatore economico dovrà comunque provvedere alla riparazione o sostituzione delle apparecchiature senza ritardo e gratuitamente.

4 Specifiche tecniche

L'apparato sperimentale consta di 648 canali di alimentazione AT e 648 di BT, suddivisi in 528 canali per i SiPM del rivelatore TPC e 120 per i SiPM del rivelatore VETO. I canali AT e BT sono suddivisi su 4 condotte a camino, ciascuna delle quali alimenta 4 flange indipendenti, con i canali distribuiti rispettivamente in gruppi di 40, 40, 40 e 42, per un totale di 162 canali per camino. Ogni flangia è dotata di un mainframe dedicato che ospita i moduli AT e BT, e deve avere almeno uno slot libero per l'eventuale futura installazione dei moduli AT e BT del rivelatore o VETO, non incluso in questa fornitura. Le specifiche riportate di seguito devono essere considerate come **referimento base** per la valutazione dell'offerta.

4.1 Main-Frame

Il controllo e il monitoraggio del sistema di alimentazione di DarkSide20k dovranno essere semplici ed efficaci; pertanto, è necessario che i canali di alta e bassa tensione siano modulari e controllati individualmente tramite un sistema a "main-frame" con le seguenti caratteristiche:

- La quantità di main-frame necessari è di 16, uno per ciascuna flangia
- In funzione del numero di canali nei moduli AT e BT, ciascun main-frame dovrà avere un numero di slot sufficiente a ospitare almeno 48 canali di bassa tensione e almeno 48 canali di alta tensione.
- Soddisfatta la specifica precedente, per ogni main-frame almeno uno slot dovrà essere libero per poter alloggiare in maniera distribuita i canali AT e BT del rivelatore o VETO.
- Capace di ospitare moduli AT e BT con schema di massa individuale flottante.
- Ingombro verticale non superiore a di 8U
- Raffreddamento ad aria e filtro polvere
- Inserimento dei moduli AT e BT dalla parte frontale
- Display locale di controllo
- Alimentatore primario a basso rumore e ripple:
 - ingresso 100-240VAC, 50-60Hz
 - Potenza dedicata ai moduli BT, almeno 2kW
 - Potenza dedicata ai moduli AT, almeno 500W
- Canali di uscita controllati singolarmente (tensione e corrente), livelli di avviso e di intervento programmabili
- Controllore main-frame con almeno interfaccia combinata Ethernet (TCP/IP) / CANbus / USB
- Porta Ethernet con server Web integrato, programmabile con protocollo SNMP via TCP/IP, OPC
- Conformità CE EN 50 081/82 parte 1 (EN 50 022 B)
- Sicurezza in conformità alla norma EN 60 950
- Corrente di rete sinusoidale EN 61000-3-2

4.2 Modulo bassa tensione

Il sistema deve essere modulare e basato su schede di alimentazione multicanale con una molteplicità di 8 canali per scheda, con connettore multipolare.

Le specifiche richieste sono:

- Numero 8 canali per modulo
- Connettori di uscita e controllo: 37 pin sub-D Femmina
- Tutti i canali con linee di ritorno individuali, compensate singolarmente, flottanti da canale a canale e da canale a terra
- Tensione di uscita regolabile tra 0 e 16V
- Corrente di uscita massima 5A
- Rumore e ripple ridotti (<3mV a 20MHz di larghezza di banda)
- Impostazione e monitoraggio di tensione per ciascun canale
 - risoluzione 1mV
 - precisione +/- 0,1% del valore di fondo scala.
- Monitoraggio e impostazione limitazione della corrente per ciascun canale



- risoluzione 250 μ A
- precisione +/- 1% del valore di fondo scala.
- Alta stabilità della tensione di uscita
- Parametri dei canali programmabili:
 - tensione, punto di intervento per undervoltage/overvoltage
 - limite di corrente
 - velocità di rampa tensione verso l'alto e verso il basso (1V/s ... 500V/s)
 - caratteristiche del gruppo / gestione degli errori
- programmazione e monitoraggio via Ethernet (TCP/IP) e USB
- Interlock se disponibile
- Safety loop.

4.3 Modulo alta tensione

Il sistema deve essere modulare e basato su schede di alimentazione multicanale con una molteplicità di 16 canali per scheda, con connettore multipolare.

Le specifiche richieste sono:

- Numero 16 canali per modulo
- Connettori di uscita e controllo: 37 pin sub-D Femmina
- Tutti i canali con linee di ritorno individuali, compensate singolarmente, flottanti da canale a canale e da canale a terra
- Tensione di uscita regolabile tra 0 e 250V
- Corrente di uscita 1mA
- Rumore e ripple ridotti
 - tipico < 5mVpp a f > 10Hz
 - tipico < 3mVpp a f > 1kHz
- Impostazioni e monitoraggio di tensione per ciascun canale
 - Risoluzione 5mV
 - precisione +/- 0,04% del valore di fondo scala.
- Monitoraggio e impostazione limitazione della corrente per ciascun canale
 - Risoluzione 5nA
 - precisione +/- 0,04% del valore di fondo scala.
- Alta stabilità della tensione di uscita
- Parametri dei canali programmabili:
 - tensione, punto di intervento per undervoltage/overvoltage
 - limite di corrente
 - velocità di rampa tensione verso l'alto e verso il basso (1V/s ... 50V/s)
 - caratteristiche del gruppo / gestione degli errori
- Protezione ai cortocircuiti
- Protezione alla sovratemperatura
- Interlock se disponibile
- Safety loop.

Questi parametri tecnici sono quelli che garantiscono che la qualità e stabilità dell'alimentazione non introduca contributi significativi alla sensibilità e risoluzione dei rivelatori dell'esperimento DaarkSide-20k. Garantiscono inoltre un adeguato controllo sulle condizioni di operazione dell'apparato e facilità di intervento in caso di guasti.

5 Luogo di consegna

La sede INFN di consegna è: INFN Laboratori del Gran Sasso, Via Acitelli 22, Loc. Assergi, 67100 L'Aquila, (AQ).

6 Termini di esecuzione

Il termine per l'esecuzione della fornitura è fissato in complessivi 335 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di stipula del contratto. In particolare sono previsti i seguenti termini specifici di esecuzione:

- a) consegna: entro 245 giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di stipula del contratto;
- b) completamento della verifica tecnica e fornitura delle eventuali schede valutate non conformi: entro 90 a decorrere dalla data di consegna della fornitura;
- c) verifica di conformità: 30 giorni dalla data di esito positivo della verifica tecnica.



7 Procedura di verifica tecnica e accettazione

Ogni modulo, prima della consegna, dovrà essere testato e fornito con il relativo report dei test eseguiti. I Test dovranno evidenziare che ciascun modulo raggiunga i parametri e le prestazioni indicate nel presente Capitolato e nell'offerta tecnica presentata ed accettata.

Il sistema completo sarà sottoposto a verifica tecnica a cura del DEC, con l'assistenza del personale tecnico dell'INFN, entro sessanta giorni dalla consegna dell'intera fornitura, tramite la seguente procedura:

- Il sistema o i sistemi main-frame verranno connessi a un PC per la verifica della connettività e della funzionalità di firmware e software.
- Le schede AT e BT al primo test saranno verificate senza carico al fine di verificare la funzionalità e la rispondenza con le specifiche dei parametri principali.
- Successivamente, saranno eseguite prove di carico per un periodo non inferiore alle 24 ore:
 - al valore di tensione di esercizio in esperimento
 - assorbimento di corrente non inferiore ai valori attesi in esperimento
 - assorbimento di corrente I_{nom}
 - al valore di tensione nominale V_{nom}
 - assorbimento di corrente a metà I_{nom}
 - assorbimento di corrente I_{nom}

Questa prova verrà effettuata su tutte le schede fornite, con cavi custom realizzati in proprio ove non sia reso disponibile dal fornitore uno o più adattatori da connettore multipolare a singoli cavi.

Qualora dovessero essere individuate schede non conformi ai parametri e le prestazioni indicate nel presente Capitolato e nell'offerta tecnica presentata ed accettata, queste dovranno essere sostituite ad onere e spesa dell'esecutore entro trenta giorni dalla segnalazione di non conformità.

Solo quando tutte le schede oggetto di fornitura risulteranno conformi la verifica tecnica sarà conclusa con esito positivo.

8 Figure tecniche previste

Per la stazione appaltante l'esecuzione della fornitura sarà curata dal DEC, che provvederà al coordinamento, alla direzione, ed al controllo tecnico e contabile del contratto. Il DEC potrà essere coadiuvato nella sua attività da personale appositamente delegato.

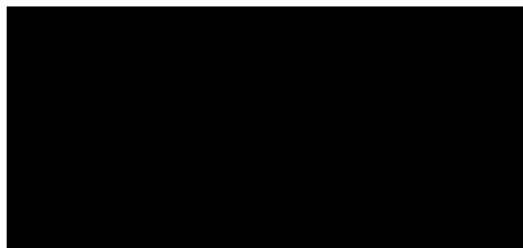
9 Verifica di Conformità

La verifica di conformità della fornitura è effettuata dal DEC in ossequio a quanto previsto dall'art. 116 comma 5 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., ed ultimata non oltre 30 giorni dalla data di esito positivo della verifica tecnica.

La verifica di conformità ha ad oggetto la verifica dell'idoneità degli apparati e la loro conformità alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nel presente Capitolato e all'offerta presentata in sede di gara e ritenuta congrua.

Successivamente all'emissione del certificato di verifica di conformità e dopo la risoluzione delle eventuali contestazioni fatte dall'esecutore, previa approvazione da parte dei competenti organi deliberanti dell'INFN, il RUP procederà al rilascio del certificato di pagamento autorizzando l'Aggiudicatario ad emettere la relativa fattura. In seguito, si procederà al pagamento del saldo delle prestazioni eseguite ai sensi dell'articolo 125, comma 7, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i. e allo svincolo della cauzione, di cui all'articolo 117 comma 1 dello stesso Codice, prestata dall'esecutore a garanzia del mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott.ssa Lucia Consiglio





INTERVENTI PER LO SVILUPPO NELLE AREE COLPITE DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 - Programma di Sviluppo
RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005

Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k

CONDIZIONI CONTRATTUALI

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;
- Delibera del CIPE n. 63 del 26 novembre 2020 che introduce la normativa attuativa della riforma del CUP;)
- Lettera di invito e documentazione ad essa allegata;
- Offerta tecnica e offerta economica del soggetto aggiudicatario.

2. **GARANZIA PROVVISORIA:**

L'offerta è corredata, a pena di esclusione, da una garanzia provvisoria pari al 2% del **valore globale stimato dell'appalto** e precisamente di importo pari ad € 13.200,00.

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 escussione 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, salva 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 entro 335 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto, termine questo che comprende anche l'eventuale ulteriore periodo per la sostituzione delle apparecchiature risultate non idonee a seguito delle procedure di verifica ed accettazione come previsto nel Capitolato Tecnico.

La fornitura dovrà essere consegnata presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, via G. Acitelli, 22, Loc. Assergi, 67100, L'Aquila (AQ).

6. **MODIFICHE DEL CONTRATTO IN FASE DI ESECUZIONE.**

L'INFN, nel rispetto dell'art. 120 del d.lgs. 36/2023, può ammettere variazioni al contratto, secondo quanto definito al punto 3.3. della lettera di invito.

Nel caso di aumenti o diminuzioni nei limiti di un quinto ai sensi dell'art. 120 comma 9 del d.lgs. 36/2023, l'IMPRESA non può far valere il diritto alla risoluzione del contratto e si impegna ad eseguire, mediante atto di sottomissione delle modifiche richieste dal DEC ed adeguatamente motivate, le prestazioni alle stesse condizioni del contratto principale. Oltre tale limite l'IMPRESA ha facoltà di risolvere il contratto.



7. DURATA:

Il Contratto avrà durata di 365 giorni naturali e consecutivi con decorrenza dalla data di stipula del contratto, termine che comprende la verifica di conformità delle prestazioni eseguite.

8. 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.

9. DIVIETO CESSIONE CONTRATTO:

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

10. 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 predispone 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.

11. VERIFICA DI CONFORMITA'

La verifica della conformità delle prestazioni eseguite a quelle sarà effettuata dal 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, sarà ultimata non oltre 30 giorni dalla data di esito positivo della verifica tecnica.

12. 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: R006ZU.

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 inserendo in tutta la documentazione contabile i seguenti riferimenti, **C.U.P. I15D16000060005 - Programma di Sviluppo RESTART, Delibera CIPE 49/16 - CIG attribuito alla procedura, 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 dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso 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 in unica soluzione, avverrà a seguito dell'esito positivo della verifica finale di conformità, che sarà effettuata, in accordo a quanto previsto dall'art. 116 del D.lgs. n. 36/2023 e s.m.i., entro 30 giorni 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.

Il pagamento delle spese sostenute dall'INFN, in quanto soggetto attuatore viene effettuato con risorse del Fondo di Rotazione per l'attuazione dell'iniziativa Next Generation EU – Italia.

13. 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 (PPI) 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 pari a tre mesi.

14. RINEGOZIAZIONE

In applicazione dell'articolo 9 del d.lgs 36/2023, qualora nel corso di esecuzione del contratto si verificino 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.

15. PENALI

In caso di mancato o inesatto o ritardato adempimento delle prestazioni contrattuali sarà applicata una penale pari al 1,00‰ dell'importo contrattuale per ogni giorno di ritardo con un massimo del 10%, rispetto ai termini di esecuzione previsti al punto "6 Termini di esecuzione" del Capitolato Tecnico.

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.

16. 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.

17. 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.

18. GARANZIA COMMERCIALE DELLA FORNITURA:

L'IMPRESA si obbliga a garantire la fornitura oggetto del presente contratto per la durata minima di cinque anni o per il maggior termine previsto nell'offerta tecnica presentata ed accettata.

19. FORO COMPETENTE:

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



20. **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:

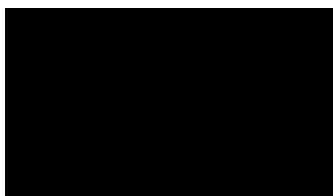
E-mail: dpo@infn.it

21. **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 divulgarli 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

Dott.ssa Lucia Consiglio





SCHEDA DI VALUTAZIONE TECNICA

Fornitura di alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica per l'esperimento DarkSide-20k
INTERVENTI PER LO SVILUPPO NELLE AREE COLPITE DAL SISMA DEL 6 APRILE 2009 - Programma di Sviluppo RESTART DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO
DARKSIDE-20K - CUP I15D16000060005 - CIG:

ID	CRITERIO	PUNTI MAX	ID	SUB-CRITERIO	MODALITA' DI ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TECNICO						
					T	Q	D		Valore Offerto	Riferimento documentale	
					(Pmax)	(Pmax)	(Pmax)				
1	Performance Tecniche degli alimentatori	40	1.1	Qualità della soluzione in termini di interfaccia <i>La valutazione sarà effettuata in termini di flessibilità e compatibilità nel supportare interfacce con software utente. Sarà inoltre valutata la modularità e la scalabilità del sistema.</i>			10	Il punteggio sarà dato dal prodotto del coefficiente $V(a_i)$ per il Punteggio massimo attribuito al criterio			
			1.2	Risoluzione di settaggio di tensione (V) e corrente (A) <i>Il minor passo di settaggio dei valori di tensione e corrente corrisponde ad una migliore qualità</i>		15	$V(r)=R/R_{best}$ R= Passo di settaggio dei valori di tensione e corrente R_{best}= minor passo di settaggio dei valori di tensione e corrente		$R =$		
			1.3	Precisione di lettura di tensione (V) e corrente (A) <i>La valutazione sarà effettuata in base al criterio che una minore sensibilità minima corrisponde a maggiore qualità</i>		15	$V(p)=P/P_{best}$ P= sensibilità minima di lettura P_{best}= minor sensibilità minima		$P=$		
2	Garanzia di buon funzionamento	18	2.1	Livello qualitativo della garanzia di buon funzionamento <i>Modalità e termini previsti dalla garanzia di buon funzionamento; corrispondenza alle previsioni minime indicate nel capitolato tecnico; eventuale previsione di interventi preventivi da svolgersi periodicamente, gratuitamente inclusi, in quanto funzionali ad assicurare il costante buon funzionamento delle apparecchiature e verificarne lo stato di usura.</i>			10	Il punteggio sarà dato dal prodotto del coefficiente $V(a_i)$ per il Punteggio massimo attribuito al criterio			
			2.2	Durata (anni) della garanzia di buon funzionamento (A) <i>Periodo di validità (in anni) oltre il minimo previsto da Capitolato della garanzia di buon funzionamento di cui beneficiano le apparecchiature e l'eventuale software</i>	8	$Se \ 5 < G < 7$ allora $P(g)_i = 2$ $Se \ 7 \leq G < 8$ allora $P(g)_i = 4$ $Se \ 8 \leq G \leq 9$ allora $P(g)_i = 6$ $Se \ G \geq 10$ allora $P(g)_i = 8$	$A =$				
3	Parità di genere	2	3.1	Adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere (W) <i>Possesso di Certificazione del sistema di gestione per la parità di genere conforme alla prassi UNI/PdR 125:2022 in corso di validità (in allegato)</i>	2			$Se \ W= No$ allora $P(w)_i = 0$ $Se \ W = Si$ allora $P(w)_i = 2$	$W=$ ☐ NO ☐ SI		

L'Impresa (il legale rappresentante)

Documento firmato digitalmente

Stipulato da Lucia Conseglio

GIUNTA ESECUTIVA

DELIBERAZIONE n. 14142

Oggetto: indizione 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 alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica, con opzione del quinto d'obbligo, per l'esperimento DarkSide-20k - DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K CUP: I15D16000060005

La Giunta Esecutiva dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunita a Roma in data 29.11.2024,

Premesso che

- con nota del 15.10.2024 (All. 1) è stato conferito l'incarico di Responsabile Unica del Progetto alla dott.ssa Lucia Consiglio, dipendente in servizio presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN;
- nella relazione del 11.11.2024 (All. 2), la Responsabile Unica 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;
 - che il Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) sarà nominato in un momento successivo, prima della stipula del contratto;
- con nota del 15.11.2024 (All. 3), il Direttore dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, dott. Ezio Previtali, chiede l'indizione di una gara a procedura negoziata, senza pubblicazione del bando, 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 alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica, con opzione del quinto d'obbligo, per l'esperimento DarkSide-20k - DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP: I15D16000060005, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 550.000,00, di cui oneri per l'eliminazione da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22% di € 121.000,00;

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 60,00 punti all'offerta tecnica e 40,00 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 mesi 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 (All. 4);
- non suddividere l'appalto in lotti, come indicato al par. 3.1 della Lettera di invito;
- 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 (tre) operatori economici, in grado di effettuare la fornitura, individuati mediante avviso a manifestare interesse;
- richiedere agli operatori economici, quale requisito di capacità economica e finanziaria, ai sensi dell'art. 100, comma 1, lettera b) e comma 11, del d.lgs. 36/2023, un fatturato globale riferito agli ultimi tre esercizi finanziari disponibili, ovverosia approvati, alla data di scadenza della presentazione delle offerte, non inferiore a € 1.000.000,00, non compresa IVA. Tale requisito è richiesto al fine di selezionare operatori economici del settore dotati di solida capacità economico finanziaria a garanzia della qualità della fornitura e della stabilità dell'operatore economico per tutta la durata contrattuale in merito alla fornitura richiesta. Il valore scelto è ritenuto proporzionato rispetto all'oggetto dell'appalto. Il fatturato richiesto garantisce comunque un ampio numero di concorrenti che potrebbero partecipare alla procedura;
- 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 tre anni, antecedenti la data di scadenza della presentazione delle offerte, almeno n. 10 (dieci) forniture analoghe a quella oggetto della presente procedura di affidamento;

Richiamate

- la deliberazione dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) n. 610 del 19.12.2023, 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 2024 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 € 679.900,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, comprensiva di IVA al 22% pari ad € 121.000,00 ed € 8.900,00, per incentivi delle funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, che trova copertura nel bilancio dell'Istituto – Laboratori Nazionali del Gran Sasso – anno 2024, come di seguito indicato:
 - € 325.996,20 - esperimento DARKSIDE – capitolo U2020104002 (Impianti);
 - € 353.903,80 - esperimento DARKSIDE_20K – capitolo U2020104002 (Impianti);
- ai sensi dell'art. 14, comma 4 del d.lgs. 36/2023, l'importo massimo stimato dell'appalto è di € 660.000,00, ivi compresa l'opzione del quinto d'obbligo per un importo di € 110.000,00;
- la fornitura è inserita nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2024-2026, per l'anno 2024, dell'Istituto, ai sensi dell'art. 37 del d.lgs. n. 36/2023 - CUI: F84001850589202400010 e rientra nell'ambito del Codice Unico del progetto (CUP) n. I15D16000060005;

DELIBERA

1. di approvare la Lettera di invito, il Capitolato tecnico (All. 5), le Condizioni contrattuali (All. 6), la Scheda di valutazione tecnica (All. 7) e tutti i modelli di gara predisposti dalla Responsabile Unica 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, senza previa pubblicazione del bando, 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 alimentatori per i rivelatori al Silicio e la relativa elettronica criogenica, con opzione del quinto d'obbligo per l'esperimento DarkSide-20k - DELIBERE CIPE n. 49/2016 e n.54/2019 - PROGETTO DARKSIDE-20K - CUP: I15D16000060005, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara di € 550.000,00, di cui oneri per l'eliminazione da interferenza pari a zero, oltre IVA al 22% pari ad € 121.000,00;
3. di imputare la spesa stimata lorda complessiva di € 679.900,00, di cui oneri relativi a rischi da interferenze pari a zero, comprensiva di IVA al 22% pari ad € 121.000,00 ed € 8.900,00, per incentivi delle funzioni tecniche ex art. 45 del d.lgs. n. 36/2023, nel bilancio dell'Istituto - Laboratori Nazionali del Gran Sasso – anno 2024, come di seguito indicato:
 - € 325.996,20 - esperimento DARKSIDE – capitolo U2020104002 (Impianti);
 - € 353.903,80 - esperimento DARKSIDE_20K – capitolo U2020104002 (Impianti);
4. di incaricare il Presidente di nominare, con propria disposizione, i componenti della Commissione Giudicatrice.