

**CINECA Consorzio Interuniversitario**

Sede legale amministrativa e operativa: via Magnanelli n. 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

C.F. 00317740371 - P. IVA 00502591209

Tel. +39 051.6171411 - Fax +39 051.2130217 - e-mail agbs@CINECA.it - [PEC agbs@pec.CINECA.it](mailto:PEC_agbs@pec.CINECA.it)

Altre sedi operative:

C.so G. Garibaldi, 86 - 20121 Milano (MI)
Tel. +39 02.269951

Via dei Tizi, 6/B - 00185 Roma
Tel. +39 06.444861

Via Medina, 40 - 80133 Napoli
Tel. +39 081.5593711

A0188	PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI	
RUP:	Arch. Massimo Mauri	
AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DEL MERCATO		
Termine per la presentazione delle proposte preliminari		15/05/2024 ore 13:00

1. PREMESSE E FINALITÀ

Si rende noto che CINECA - Consorzio Interuniversitario ("CINECA" o anche "Consorzio") intende avviare una consultazione preliminare di mercato ai sensi dell'art. 77 del D.lgs. 36/2023 ("Codice dei Contratti Pubblici") ("Consultazione"), al fine di individuare le soluzioni più idonee da parte di operatori economici per l'affidamento della progettazione, realizzazione e gestione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili destinato ad alimentare con una connessione fisica le utenze di CINECA di seguito specificate ("PARCO ENERGETICO").

Tramite la presente Consultazione, da intendersi quale esplorazione preventiva per indagine di mercato, CINECA intende acquisire soluzioni, non vincolanti per il Consorzio medesimo, che sotto il profilo tecnico consentano il successivo eventuale espletamento di una procedura ad evidenza pubblica, anche eventualmente nella forma del partenariato pubblico privato, all'esito della quale affidare la progettazione, realizzazione e gestione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Resta inteso che a CINECA è attribuita la facoltà di effettuare ulteriori approfondimenti con gli operatori economici che, rispondendo alla Consultazione, abbiano fornito elementi di riscontro positivi rispetto agli obiettivi dell'analisi di mercato.

2. OGGETTO E CARATTERISTICHE MINIME DEL PARCO ENERGETICO.

L'affidamento che CINECA intende eventualmente disporre è funzionale alla progettazione, realizzazione e gestione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, secondo le caratteristiche tecniche minime di seguito indicate, idoneo a supportare attraverso una connessione diretta (come di seguito meglio specificato) il fabbisogno energetico del Data Center CINECA, all'interno del complesso del Tecnopolo situato in Via Stalingrado 86 a Bologna (Bo) ("Tecnopolo").

CINECA si rende disponibile a contribuire ai costi di realizzazione del "PARCO ENERGETICO" a fronte dell'ottenimento di condizioni di maggior favore relative alla fornitura ed erogazione di energia elettrica.

Resta inteso che l'area sulla quale dovrà essere realizzato l'impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili dovrà essere messa a disposizione dall'operatore economico, che dovrà attestarne la piena disponibilità giuridica.

2.1 Attuali condizioni di approvvigionamento energetico del Tecnopolo

Il Data Center CINECA, all'interno del complesso del Tecnopolo di Bologna è collocato in diversi edifici, denominati B5, C2, G1 e G3.

Gli edifici B5 e C2 ospitano il vero e proprio centro informatico ed i relativi servizi accessori (locali quadri elettrici, locali contenenti l'impianto di spegnimento, cabine di trasformazione ed UPS); all'interno degli stessi edifici si trovano anche gli uffici del personale addetto.

L'edificio G1 è destinato a centrale tecnologica degli impianti meccanici, locali quadri e cabine di trasformazione. Attraverso quattro tunnel interrati sono collegati gli impianti tra il G1 ed il C2.

L'edificio G3 è destinato ai gruppi elettrogeni necessari al funzionamento del Data Center in caso di interruzione di fornitura del servizio elettrico e ai quadri elettrici di servizio ai gruppi.

L'infrastruttura elettrica e meccanica del Data Center è stata progettata con l'obiettivo di massimizzare l'efficienza energetica ed il rendimento degli impianti ed al contempo di garantire una elevata affidabilità per quanto riguarda la continuità di servizio.

Ad oggi sono previsti due punti di fornitura elettrica: il POD 1 già attivo nella cabina di ricezione 6B ed il POD 2, in fase di attivazione, nella cabina di ricezione 6C. Entrambi i punti di fornitura sono in media tensione a 15 kV ed hanno una potenza contrattuale di 9,9 MW.

Tramite il POD 1 vengono attualmente alimentati tutti gli edifici.

Una volta attivato il secondo punto di fornitura, il POD 1 verrà utilizzato per l'alimentazione delle apparecchiature di produzione del condizionamento (edificio G1) ed il POD 2 per l'alimentazione degli apparati IT (edifici C2 e B5). Con l'attivazione del secondo punto di fornitura CINECA potrà così aumentare il prelievo di potenza e soddisfare il proprio fabbisogno energetico di circa 14 MW, suddiviso in 10 MW IT e 4 MW di *cooling*.

In caso di interruzione della fornitura elettrica sono presenti, all'interno dell'edificio G3, sei gruppi elettrogeni diesel da 2800 kW dimensionati in modo da supportare i carichi del CINECA, collegati ad adeguati serbatoi di gasolio, che consentono a CINECA di funzionare in isola per tutto il tempo necessario agli eventuali ripristini.

Tutta l'infrastruttura elettrica è suddivisa su quattro rami distinti, con ridondanza 3+1, ed il collegamento tra i vari edifici è realizzato in media tensione. La trasformazione MT/BT avviene direttamente all'interno degli edifici, con quattro trasformatori da 2500 kVA per il G1 e con 16 trasformatori da 2500 kVA posti al primo piano del C2.

I carichi critici sono alimentati tramite UPS (*Uninterruptible Power Supply*) sia per garantire un'ideale qualità dell'energia, compensando eventuali disturbi della rete, sia per garantire la continuità elettrica nella fase transitoria che consente ai gruppi elettrogeni di entrare in servizio.

Nello specifico, sono installati quattro UPS da 300 kVA nell'edificio G3 e otto UPS da 1200 KVA nell'edificio C2 (quattro ad uso delle *Data Hall* nel B5 e quattro ad uso delle *Data Hall* del C2).

Tutti gli UPS sono monitorati 24 h/giorno e 365 gg/anno tramite un servizio remoto di controllo, che consente di intervenire in maniera preventiva in caso di malfunzionamenti.

È previsto per il futuro un'espansione del carico IT installato che porterà ad un aumento del fabbisogno energetico, passando dagli attuali 9,9 MW ad una potenza di circa 25 MW.

Per far fronte a questo aumento di potenza verrà realizzata una sottostazione elettrica AT/MT in prossimità del Tecnopolo, con due linee di ingresso in alta tensione (una proveniente da Cabina Primaria di e-distribuzione ed una da una nuova Stazione Elettrica di Terna) e due linee di uscita in media tensione che alimenteranno l'infrastruttura CINECA.

2.2 Caratteristiche attese del “PARCO ENERGETICO”.

Alla luce del quadro sopra delineato, è esigenza di CINECA che il PARCO ENERGETICO presenti le seguenti caratteristiche minime:

- (a) sia localizzato in un'area nella disponibilità dell'operatore economico che, sotto il profilo della disciplina urbanistica applicabile, consenta l'insediamento di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, eventualmente anche all'esito dell'approvazione di varianti allo strumento di governo del territorio;
- (b) presenti caratteristiche tali da poter essere qualificato quale impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili;
- (c) sia dotato di una potenza minima in grado di soddisfare il fabbisogno energetico di *baseload* di CINECA, stimabile in 14 MW per i prossimi anni, così da massimizzare la quota di energia *green* assorbita da CINECA;
- (d) consenta di ridurre le emissioni di CO₂ per almeno 5.000 ton_{co2}/anno;
- (e) preveda la realizzazione di una connessione diretta (c.d. “*off grid*”) in cavo interrato tra il “PARCO ENERGETICO” ed il Tecnopolo.

Risulta di interesse di CINECA anche l'individuazione, progettazione e realizzazione all'interno del sito di un'area destinata al verde pubblico, volta a diffondere la rilevanza delle tematiche sottese alla sostenibilità ambientale, anche di tipo didattico/divulgativo e a promuovere la responsabilità sociale del Consorzio verso le comunità locali e la cittadinanza.

Detta area verde potrà prevedere dei percorsi allestiti con arredi urbani a fruizione pubblica, tra i quali: panche, attrezzature per il gioco (area ludica), attrezzature ginniche nonché supporti o ausili tecnici per persone disabili, infrastrutture destinate al deposito e alla ricarica di *e-bike*, fontane, pannelli informativi per la divulgazione delle diverse forme di biodiversità presenti.

2.3 Interesse pubblico sotteso alla realizzazione del “PARCO ENERGETICO”.

La realizzazione di un “PARCO ENERGETICO” nella forma di impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili risponde agli obiettivi di accelerazione del percorso di crescita sostenibile dell'Italia, al fine di raggiungere gli standard definiti a livello europeo al 2030 e al 2050, delineati nel D.lgs. 8 novembre 2021, n. 199, di recepimento della direttiva (UE) 2018/2001 (c.d. Direttiva Red II).

L'iniziativa è inoltre coerente con gli obiettivi di sostenibilità del Piano Strategico 2030 di CINECA, Consorzio Interuniversitario senza scopo di lucro a totale partecipazione pubblica operante secondo il modello organizzativo dell'*in-house providing*, nell'interesse degli Enti pubblici consorziati come ente strumentale per la progettazione e realizzazione di soluzioni e servizi di *Information Technology*, il trasferimento applicativo di tecnologie per lo sviluppo

e l'eccellenza del sistema nazionale dell'istruzione superiore, della formazione e della ricerca, nonché come infrastruttura nazionale ad alto impatto tecnologico, come approvato dall'Assemblea del Consorzio in data 13 febbraio 2023.

L'interesse pubblico sotteso alla realizzazione dell'intervento si pone dunque in coerenza con le indicazioni del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) e tenendo conto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). In tale ambito, risulta di particolare importanza individuare percorsi sostenibili per la realizzazione delle infrastrutture energetiche necessarie, che consentano di coniugare l'esigenza di rispetto dell'ambiente e del territorio con quella di raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione.

3. REQUISITI MINIMI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a partecipare alla presente Consultazione gli operatori economici come definiti ai sensi dell'art. 65 del Codice dei Contratti Pubblici, che attestino il possesso dei seguenti requisiti minimi:

- a) requisiti di ordine generale ai sensi degli artt. 94 e 95 del Codice dei Contratti Pubblici;
- b) requisiti di idoneità professionale.

Gli operatori economici dovranno possedere comprovata esperienza nel settore della realizzazione di impianti di fornitura di energia elettrica, nonché nel settore della fornitura di energia elettrica.

I requisiti speciali economico-finanziari e tecnico-professionali eventualmente richiesti ai fini della partecipazione alla procedura di affidamento, saranno comunque oggetto di successiva definizione alla luce anche delle risultanze della presente consultazione preliminare di mercato.

4. MODALITA' DI FORMULAZIONE E TRASMISSIONE DELLE PROPOSTE PRELIMINARI

Gli operatori economici interessati a partecipare alla presente consultazione preliminare dovranno far pervenire, **entro e non oltre le ore 13:00 del 15/05/2024:**

- (a) la dichiarazione attestante il possesso dei requisiti redatta preferibilmente secondo il modello di cui all'Allegato 1;
- (b) un documento che descriva come l'operatore intenderebbe soddisfare le descritte esigenze di CINECA.

La dichiarazione attestante il possesso dei requisiti è redatta preferibilmente secondo il modello di cui all'Allegato 1 e contiene:

1. Le seguenti informazioni:

- a) dati identificativi dell'Operatore economico interessato;
- 2. nonché le seguenti dichiarazioni integrative rese ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR n. 445/2000:
 - a) di non essere incorso o di non incorrere in alcuno dei motivi di esclusione previsti dagli artt. 94 e 95 del Codice dei Contratti Pubblici;
 - b) di possedere il requisito dell'iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. competente per territorio ovvero, in caso di sede in uno degli Stati membri, in analogo registro dello Stato di appartenenza, per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto di cui alla presente Consultazione;

- c) *(eventuale in caso di Operatore Extra-UE)* di avere accesso garantito al settore di cui alla presente procedura ai sensi dell'A.A.P., degli Accordi di Libero Scambio e degli altri accordi internazionali in materia di appalti pubblici in applicazione dell'art. 69 del d.lgs. 36/2023;
- d) di essere in possesso di comprovata esperienza nel settore della realizzazione di impianti di fornitura di energia elettrica, nonché nel settore della fornitura di energia elettrica;
- e) di non incorrere in alcuna causa di incompatibilità di cui all'art. 53, co. 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001 nei confronti di CINECA;
- f) ai fini di quanto previsto dalla norma dello standard volontario ISO 37001:2016, di aver adottato o meno un sistema di gestione per la prevenzione della corruzione;
- g) indicazione degli estremi/dati del titolare/i effettivo/i sulla base delle indicazioni di cui al d.lgs. n. 231/2007 (art. 20) e al d.lgs. n. 125 del 2019 e relativa indicazione circa l'assenza di conflitto di interessi del/i medesimo/i rispetto alla presente procedura;
- h) ai fini di quanto previsto dall'art. 1-bis comma 14 della legge n. 383/01, di non avvalersi di piani individuali di emersione;
- i) di essere a conoscenza che CINECA si riserva di procedere a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese;
- j) di accettare integralmente il contenuto della presente Consultazione senza condizione o riserva alcuna;
- k) di essere consapevole che CINECA si riserva, a suo insindacabile giudizio, il diritto di sospendere, modificare, o annullare la procedura di cui alla presente Consultazione e di non indire successive gare per l'affidamento in oggetto.

Per poter inviare quesiti, comunicazioni e presentare le soluzioni di cui alla presente Consultazione è necessario registrarsi sul Portale Appalti CINECA (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>).

Non verranno prese in considerazione le soluzioni pervenute dopo la scadenza sopra indicata e con modalità diverse da quelle di seguito indicate.

La documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'istante ed inoltrata tramite l'apposita sezione "Nuova comunicazione" del Portale Appalti CINECA e secondo le modalità telematiche di utilizzo del medesimo (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>).

Prima della scadenza del termine perentorio per la presentazione delle soluzioni di cui alla presente Consultazione, il soggetto interessato può inoltrare una nuova soluzione che all'atto dell'invio invaliderà quella precedente. A tal proposito si precisa che qualora, alla scadenza della procedura, risultino presenti sul Portale più soluzioni dello stesso soggetto, salvo diversa indicazione da parte dello stesso, verrà ritenuta valida la soluzione collocata temporalmente come ultima.

Le soluzioni devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Eventuali richieste di chiarimento sulla presente Consultazione dovranno pervenire mediante il medesimo Portale entro il 03/05/2024 ore 13:00.

Gli istanti hanno la possibilità di modificare e/o integrare il sopra indicato modello, e non meramente compilarlo, nel rispetto della presente Consultazione (che prevale sugli stessi) ed alle loro proprie esigenze; il Modello è fornito per mero ausilio.

Al momento della compilazione/modifica/integrazione dei modelli, o documenti equipollenti, il soggetto interessato avrà l'obbligo di dichiarare, ai sensi del d.p.r. 445/2000, che le dichiarazioni contenute nella modulistica messa a disposizione dalla S.A. non sono state in alcun modo alterate, ovvero indicare esplicitamente le modifiche apportate.

I punti di contatto per la risoluzione di eventuali problemi tecnici relativi all'utilizzo della piattaforma sono i seguenti:

- direttamente dalla piattaforma telematica compilando il modulo web "Richiesta di assistenza";
- e-mail: service.appalti@maggioli.it;
- Telefono: 0422 267755.

5. ESITO DELLA CONSULTAZIONE

Alla scadenza del termine di presentazione delle soluzioni, CINECA in seduta riservata valuterà quanto relazionato dai diversi Operatori interessati, ai fini dell'eventuale predisposizione futura della procedura di gara.

Non sono previste attribuzioni di punteggi, graduatorie o altre classificazioni di merito.

Della seduta di cui sopra verrà redatto apposito verbale/relazione.

6. TUTELA DELLA PRIVACY

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatizzati e/o automatizzati, ai sensi del Regolamento EU n. 2016/679 e della vigente normativa nazionale, esclusivamente nell'ambito dell'indagine di cui alla presente Consultazione.

7. ALTRE INFORMAZIONI

- Il presente documento è finalizzato ad una consultazione di mercato e non costituisce proposta contrattuale né vincola in alcun modo CINECA ad alcun affidamento e/o procedura successiva.
- CINECA si riserva la facoltà di interrompere, a proprio insindacabile giudizio e in qualsiasi momento, il presente procedimento e quello eventualmente avviato all'esito della ricezione delle soluzioni.
- Il presente avviso è pubblicato sul Portale Appalti di CINECA (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>).
- Il Responsabile unico del progetto è l'Arch. Massimo Mauri.

8. Allegati

- Allegato 1 – Modello di dichiarazione attestante il possesso dei requisiti.

Il Responsabile Unico di Progetto
CINECA Consorzio Interuniversitario
Arch. Massimo Mauri
(Firmato digitalmente)