

*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies*

*PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006*

## VERBALE DI GARA N.1

### ESAME DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA E AMMISSIONE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 27/05/2024 alle ore 10.30, Il Responsabile Unico del Progetto Dott. Giacomo Roati (di seguito RUP) nominato con Provvedimento prot. n. 58887 del 21/02/2024, procede in seduta pubblica mediante l'utilizzo della piattaforma telematica MEPA, all'apertura ed esame della documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

#### PREMESSO CHE:

- con Decisione di contrarre prot. n. 58887 del 21/02/2024 è stato stabilito di espletare una gara di appalto per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio sulla piattaforma telematica MEPA con procedura negoziata sottosoglia senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. B) della Legge 120/2020 così come modificata dal decreto-legge 77/2021 convertito con modificazioni dalla Legge 108/2021, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;
- è stato pubblicato l'avviso di indagine esplorativa di mercato volta a conoscere e selezionare gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura (Prot. Cnr-Ino 66386 del 27/02/2024) su "CNR – URP - Gare";
- il Responsabile Unico del Procedimento ha dato avvio alla procedura di gara di cui trattasi, tramite Richiesta di Offerta (RDO) n. 4296919 nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A. invitando l'operatore economico Laser Optronic srl;
- il termine di presentazione delle offerte in via telematica è scaduto il giorno 24/05/2024 alle ore 23:59;

### Tutto ciò premesso

il RUP accede alla piattaforma telematica ed entra nella sezione ove è possibile visionare la documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute, riscontrando che entro il suddetto termine di scadenza, sono pervenute sulla piattaforma telematica MEPA RDO nr. 4296919 l'offerta indicata nella tabella sottostante:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO DELL'OFFERTA SULLA PIATTAFORMA TELEMATICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 dalle ore 11.30 alle ore 11.58

Successivamente il RUP procede con l'apertura delle buste elettroniche contenenti la documentazione amministrativa presentate da ogni operatore economico e con l'esame della stessa, verificando la validità della firma digitale, la conformità, la regolarità e la completezza secondo quanto riportato nella lettera d'invito – Condizioni particolari RDO.

Nella tabella sottostante si riporta per ogni operatore economico, in base alla documentazione presentata oggetto di esame nell'odierna seduta, l'ammissione definitiva, l'ammissione con riserva o l'esclusione, unitamente all'eventuale documentazione integrativa da trasmettere nei casi di ammissione con riserva, in virtù del ricorso all'istituto del soccorso istruttorio di cui all'art. 101 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE PRESENTATA	STATO DEL CONCORRENTE (ammesso definitivamente/ ammesso con riserva/ escluso)
1	Laser Optronic srl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento di gara Unico Europeo DGUE</li> <li>- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE</li> <li>- Dichiarazione obblighi assunzionali</li> <li>- Dichiarazione titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione assenza conflitto di interesse titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione DPCM 187/1997</li> <li>- Dichiarazione costi della manodopera</li> <li>- Patto d'integrità</li> <li>- Comunicazione del conto corrente dedicato</li> <li>- Copia informatica di avvenuto pagamento contributo ANAC</li> </ul>	AMMESSO DEFINITIVAMENTE

Il RUP da atto che l' O.E. concorrente risulta ammesso alle successive fasi di gara.

La seduta viene chiusa alle ore 11.00 del giorno 27/05/2024. Il presente verbale, che consta di 3 pagine, viene letto, confermato e sottoscritto come segue.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott. Giacomo Roati

Il Testimone

Sig.ra Simona Checchi

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies  
PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006

## VERBALE DI GARA N. 2

### APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 10:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 10:05 dichiara aperta la seduta comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 188310 del 04/06/2024 sono i seguenti:

N°	DENOMINAZIONE CONCORRENTE
1	Laser Optronic srl

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- ad attivare la seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche;
- a prelevare la documentazione relativa alle offerte tecniche dei concorrenti, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 11:30	Relazione tecnica Scheda DNSH

La Commissione, ricevuta la documentazione, successivamente integrata con nota pervenuta a mezzo pec prot. 185050 del 31/05/2024, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara.

La Commissione quindi procede alle operazioni di valutazione dell'offerta tecnica in seduta riservata.

All'esito dell'esame dell'offerta tecnica la Commissione unanime valuta l'offerta tecnica del concorrente pienamente rispondente ai requisiti esplicitati nel Capitolato tecnico e, pertanto, procede con l'attribuzione del punteggio tecnico, come da tabella:

Nr.	Operatore economico concorrente	Criterio di valutazione	Valore offerto	Punteggio attribuito
1	Laser Optronic srl	Flusso atomico caldo in uscita dal forno	$4 \times 10^{14}$ atomi/s	5
		Consumo energetico forno a 500 °c (o superiore)	10 W	5
		Velocità degli atomi rallentati	40 m/s	15
		Flusso di atomi rallentati	$>10^{11}$ atomi/s	15
		Divergenza fascio atomico rallentato	$< 3$ mK	15
		Pressione prima del pompaggio differenziale in condizioni di lavoro	$\sim 7 \times 10^{-8}$ Torr	15
		<b>TOTALE</b>		<b>70</b>

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwaller





## VERBALE N.3 APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE ECONOMICHE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 15:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte economiche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 15:05 dichiara aperta la seduta e procede sulla piattaforma telematica di negoziazione a prelevare la documentazione relativa, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA ECONOMICA
1	Laser Optronic srl	Offerta economica

La Commissione, ricevuta la documentazione, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara; quindi, procede all'esame e valutazione dell'offerta economica presentata dall' O.E. concorrente, eseguendo il calcolo del punteggio d'attribuire all'offerta economica come quanto riportato nella lettera d'invito, con il seguente esito:

Nr.	O.E. concorrente	Prezzo Offerto	Punteggio economico
1	Laser Optronic srl	213.000,00	0

A questo punto, la Commissione considerando il punteggio relativo all'offerta economica nonché il punteggio complessivo dato dalla somma del punteggio conseguito a seguito di valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica, così come riportato nella tabella sottostante per l' O.E. concorrente:

Nr.	O.E. concorrente	Punteggio offerta tecnica	Punteggio offerta economica	Punteggio complessivo
1	Laser Optronic srl	70	0	70



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC  
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,  
Big Data and Quantum Computing

La commissione giudicatrice da atto che l'offerta migliore, ritenuta non anomala, è quella presentata dall'O.E. Laser Optronic srl pertanto, propone l'aggiudicazione della fornitura di: **“Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio”** al predetto O.E.

Alle ore 15:50 il Presidente scioglie la seduta.

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies*

*PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006*

## VERBALE DI GARA N.1

### ESAME DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA E AMMISSIONE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 27/05/2024 alle ore 10.30, Il Responsabile Unico del Progetto Dott. Giacomo Roati (di seguito RUP) nominato con Provvedimento prot. n. 58887 del 21/02/2024, procede in seduta pubblica mediante l'utilizzo della piattaforma telematica MEPA, all'apertura ed esame della documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

#### PREMESSO CHE:

- con Decisione di contrarre prot. n. 58887 del 21/02/2024 è stato stabilito di espletare una gara di appalto per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio sulla piattaforma telematica MEPA con procedura negoziata sottosoglia senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. B) della Legge 120/2020 così come modificata dal decreto-legge 77/2021 convertito con modificazioni dalla Legge 108/2021, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;
- è stato pubblicato l'avviso di indagine esplorativa di mercato volta a conoscere e selezionare gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura (Prot. Cnr-Ino 66386 del 27/02/2024) su "CNR – URP - Gare";
- il Responsabile Unico del Procedimento ha dato avvio alla procedura di gara di cui trattasi, tramite Richiesta di Offerta (RDO) n. 4296919 nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A. invitando l'operatore economico Laser Optronic srl;
- il termine di presentazione delle offerte in via telematica è scaduto il giorno 24/05/2024 alle ore 23:59;



### Tutto ciò premesso

il RUP accede alla piattaforma telematica ed entra nella sezione ove è possibile visionare la documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute, riscontrando che entro il suddetto termine di scadenza, sono pervenute sulla piattaforma telematica MEPA RDO nr. 4296919 l'offerta indicata nella tabella sottostante:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO DELL'OFFERTA SULLA PIATTAFORMA TELEMATICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 dalle ore 11.30 alle ore 11.58

Successivamente il RUP procede con l'apertura delle buste elettroniche contenenti la documentazione amministrativa presentate da ogni operatore economico e con l'esame della stessa, verificando la validità della firma digitale, la conformità, la regolarità e la completezza secondo quanto riportato nella lettera d'invito – Condizioni particolari RDO.

Nella tabella sottostante si riporta per ogni operatore economico, in base alla documentazione presentata oggetto di esame nell'odierna seduta, l'ammissione definitiva, l'ammissione con riserva o l'esclusione, unitamente all'eventuale documentazione integrativa da trasmettere nei casi di ammissione con riserva, in virtù del ricorso all'istituto del soccorso istruttorio di cui all'art. 101 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE PRESENTATA	STATO DEL CONCORRENTE (ammesso definitivamente/ ammesso con riserva/ escluso)
1	Laser Optronic srl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento di gara Unico Europeo DGUE</li> <li>- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE</li> <li>- Dichiarazione obblighi assunzionali</li> <li>- Dichiarazione titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione assenza conflitto di interesse titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione DPCM 187/1997</li> <li>- Dichiarazione costi della manodopera</li> <li>- Patto d'integrità</li> <li>- Comunicazione del conto corrente dedicato</li> <li>- Copia informatica di avvenuto pagamento contributo ANAC</li> </ul>	AMMESSO DEFINITIVAMENTE

Il RUP da atto che l' O.E. concorrente risulta ammesso alle successive fasi di gara.

La seduta viene chiusa alle ore 11.00 del giorno 27/05/2024. Il presente verbale, che consta di 3 pagine, viene letto, confermato e sottoscritto come segue.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott. Giacomo Roati

Il Testimone

Sig.ra Simona Checchi

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies  
PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006

## VERBALE DI GARA N. 2

### APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 10:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 10:05 dichiara aperta la seduta comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 188310 del 04/06/2024 sono i seguenti:

N°	DENOMINAZIONE CONCORRENTE
1	Laser Optronic srl

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- ad attivare la seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche;
- a prelevare la documentazione relativa alle offerte tecniche dei concorrenti, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 11:30	Relazione tecnica Scheda DNSH

La Commissione, ricevuta la documentazione, successivamente integrata con nota pervenuta a mezzo pec prot. 185050 del 31/05/2024, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara.

La Commissione quindi procede alle operazioni di valutazione dell'offerta tecnica in seduta riservata.

All'esito dell'esame dell'offerta tecnica la Commissione unanime valuta l'offerta tecnica del concorrente pienamente rispondente ai requisiti esplicitati nel Capitolato tecnico e, pertanto, procede con l'attribuzione del punteggio tecnico, come da tabella:

Nr.	Operatore economico concorrente	Criterio di valutazione	Valore offerto	Punteggio attribuito
1	Laser Optronic srl	Flusso atomico caldo in uscita dal forno	$4 \times 10^{14}$ atomi/s	5
		Consumo energetico forno a 500 °c (o superiore)	10 W	5
		Velocità degli atomi rallentati	40 m/s	15
		Flusso di atomi rallentati	$>10^{11}$ atomi/s	15
		Divergenza fascio atomico rallentato	$< 3$ mK	15
		Pressione prima del pompaggio differenziale in condizioni di lavoro	$\sim 7 \times 10^{-8}$ Torr	15
		<b>TOTALE</b>		<b>70</b>

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwald





## VERBALE N.3 APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE ECONOMICHE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 15:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte economiche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 15:05 dichiara aperta la seduta e procede sulla piattaforma telematica di negoziazione a prelevare la documentazione relativa, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA ECONOMICA
1	Laser Optronic srl	Offerta economica

La Commissione, ricevuta la documentazione, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara; quindi, procede all'esame e valutazione dell'offerta economica presentata dall' O.E. concorrente, eseguendo il calcolo del punteggio d'attribuire all'offerta economica come quanto riportato nella lettera d'invito, con il seguente esito:

Nr.	O.E. concorrente	Prezzo Offerto	Punteggio economico
1	Laser Optronic srl	213.000,00	0

A questo punto, la Commissione considerando il punteggio relativo all'offerta economica nonché il punteggio complessivo dato dalla somma del punteggio conseguito a seguito di valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica, così come riportato nella tabella sottostante per l' O.E. concorrente:

Nr.	O.E. concorrente	Punteggio offerta tecnica	Punteggio offerta economica	Punteggio complessivo
1	Laser Optronic srl	70	0	70



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC  
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,  
Big Data and Quantum Computing

La commissione giudicatrice da atto che l'offerta migliore, ritenuta non anomala, è quella presentata dall'O.E. Laser Optronic srl pertanto, propone l'aggiudicazione della fornitura di: **“Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio”** al predetto O.E.

Alle ore 15:50 il Presidente scioglie la seduta.

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies*

*PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006*

## VERBALE DI GARA N.1

### ESAME DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA E AMMISSIONE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 27/05/2024 alle ore 10.30, Il Responsabile Unico del Progetto Dott. Giacomo Roati (di seguito RUP) nominato con Provvedimento prot. n. 58887 del 21/02/2024, procede in seduta pubblica mediante l'utilizzo della piattaforma telematica MEPA, all'apertura ed esame della documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

#### PREMESSO CHE:

- con Decisione di contrarre prot. n. 58887 del 21/02/2024 è stato stabilito di espletare una gara di appalto per l'affidamento di un Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio sulla piattaforma telematica MEPA con procedura negoziata sottosoglia senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. B) della Legge 120/2020 così come modificata dal decreto-legge 77/2021 convertito con modificazioni dalla Legge 108/2021, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;
- è stato pubblicato l'avviso di indagine esplorativa di mercato volta a conoscere e selezionare gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura (Prot. Cnr-Ino 66386 del 27/02/2024) su "CNR – URP - Gare";
- il Responsabile Unico del Procedimento ha dato avvio alla procedura di gara di cui trattasi, tramite Richiesta di Offerta (RDO) n. 4296919 nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A. invitando l'operatore economico Laser Optronic srl;
- il termine di presentazione delle offerte in via telematica è scaduto il giorno 24/05/2024 alle ore 23:59;

### Tutto ciò premesso

il RUP accede alla piattaforma telematica ed entra nella sezione ove è possibile visionare la documentazione amministrativa presentata a corredo delle offerte pervenute, riscontrando che entro il suddetto termine di scadenza, sono pervenute sulla piattaforma telematica MEPA RDO nr. 4296919 l'offerta indicata nella tabella sottostante:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO DELL'OFFERTA SULLA PIATTAFORMA TELEMATICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 dalle ore 11.30 alle ore 11.58

Successivamente il RUP procede con l'apertura delle buste elettroniche contenenti la documentazione amministrativa presentate da ogni operatore economico e con l'esame della stessa, verificando la validità della firma digitale, la conformità, la regolarità e la completezza secondo quanto riportato nella lettera d'invito – Condizioni particolari RDO.

Nella tabella sottostante si riporta per ogni operatore economico, in base alla documentazione presentata oggetto di esame nell'odierna seduta, l'ammissione definitiva, l'ammissione con riserva o l'esclusione, unitamente all'eventuale documentazione integrativa da trasmettere nei casi di ammissione con riserva, in virtù del ricorso all'istituto del soccorso istruttorio di cui all'art. 101 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE PRESENTATA	STATO DEL CONCORRENTE (ammesso definitivamente/ ammesso con riserva/ escluso)
1	Laser Optronic srl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento di gara Unico Europeo DGUE</li> <li>- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE</li> <li>- Dichiarazione obblighi assunzionali</li> <li>- Dichiarazione titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione assenza conflitto di interesse titolare effettivo</li> <li>- Dichiarazione DPCM 187/1997</li> <li>- Dichiarazione costi della manodopera</li> <li>- Patto d'integrità</li> <li>- Comunicazione del conto corrente dedicato</li> <li>- Copia informatica di avvenuto pagamento contributo ANAC</li> </ul>	AMMESSO DEFINITIVAMENTE

Il RUP da atto che l' O.E. concorrente risulta ammesso alle successive fasi di gara.



La seduta viene chiusa alle ore 11.00 del giorno 27/05/2024. Il presente verbale, che consta di 3 pagine, viene letto, confermato e sottoscritto come segue.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott. Giacomo Roati

Il Testimone

Sig.ra Simona Checchi

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA – MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 Potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune Key enabling Technologies  
PROGETTO HPC - HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA E QUANTUM COMPUTING – CUP B93C22000620006

## VERBALE DI GARA N. 2

### APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE TECNICHE

PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 10:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte tecniche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi  
COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 10:05 dichiara aperta la seduta comunicando che gli operatori economici ammessi alla fase di valutazione tecnica, come da Verbale n° 1 del 188310 del 04/06/2024 sono i seguenti:

N°	DENOMINAZIONE CONCORRENTE
1	Laser Optronic srl

Il Segretario procede quindi, sulla piattaforma telematica di negoziazione:

- ad attivare la seduta pubblica di apertura delle offerte tecniche;
- a prelevare la documentazione relativa alle offerte tecniche dei concorrenti, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DATA E ORA DI ARRIVO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA TECNICA
1	Laser Optronic srl	17/05/2024 11:30	Relazione tecnica Scheda DNSH

La Commissione, ricevuta la documentazione, successivamente integrata con nota pervenuta a mezzo pec prot. 185050 del 31/05/2024, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara.

La Commissione quindi procede alle operazioni di valutazione dell'offerta tecnica in seduta riservata.

All'esito dell'esame dell'offerta tecnica la Commissione unanime valuta l'offerta tecnica del concorrente pienamente rispondente ai requisiti esplicitati nel Capitolato tecnico e, pertanto, procede con l'attribuzione del punteggio tecnico, come da tabella:

Nr.	Operatore economico concorrente	Criterio di valutazione	Valore offerto	Punteggio attribuito
1	Laser Optronic srl	Flusso atomico caldo in uscita dal forno	$4 \times 10^{14}$ atomi/s	5
		Consumo energetico forno a 500 °c (o superiore)	10 W	5
		Velocità degli atomi rallentati	40 m/s	15
		Flusso di atomi rallentati	$>10^{11}$ atomi/s	15
		Divergenza fascio atomico rallentato	$< 3$ mK	15
		Pressione prima del pompaggio differenziale in condizioni di lavoro	$\sim 7 \times 10^{-8}$ Torr	15
		<b>TOTALE</b>		<b>70</b>

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwald





## VERBALE N.3 APERTURA, ESAME E VALUTAZIONE OFFERTE ECONOMICHE

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SOTTOSOGLIA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA LEGGE 120/2020 COSÌ COME MODIFICATA DAL DECRETO-LEGGE 77/2021 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 108/2021, PER L'AFFIDAMENTO DI SISTEMA PER LA GENERAZIONE DI FASCIO ATOMICO FREDDO E COLLIMATO DI ATOMI DI ITTERBIO CON IL CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO HPC CUP B93C22000620006 CIG B167C1EAC5

Il giorno 13/06/2024 alle ore 15:00, si insedia e si riunisce la commissione giudicatrice in seduta pubblica, nominata con provvedimento Prot. 193829 del 06/06/2024 per procedere all'apertura delle offerte economiche relative alla procedura di cui all'oggetto.

La Commissione è composta da:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte dal: Dott. Giacomo Roati

Il Presidente constatata la presenza di tutti i componenti, alle ore 15:05 dichiara aperta la seduta e procede sulla piattaforma telematica di negoziazione a prelevare la documentazione relativa, nel seguito elencata:

N°	OPERATORE ECONOMICO	DOCUMENTAZIONE OFFERTA ECONOMICA
1	Laser Optronic srl	Offerta economica

La Commissione, ricevuta la documentazione, ne verifica la conformità alle disposizioni di gara; quindi, procede all'esame e valutazione dell'offerta economica presentata dall' O.E. concorrente, eseguendo il calcolo del punteggio d'attribuire all'offerta economica come quanto riportato nella lettera d'invito, con il seguente esito:

Nr.	O.E. concorrente	Prezzo Offerto	Punteggio economico
1	Laser Optronic srl	213.000,00	0

A questo punto, la Commissione considerando il punteggio relativo all'offerta economica nonché il punteggio complessivo dato dalla somma del punteggio conseguito a seguito di valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica, così come riportato nella tabella sottostante per l' O.E. concorrente:

Nr.	O.E. concorrente	Punteggio offerta tecnica	Punteggio offerta economica	Punteggio complessivo
1	Laser Optronic srl	70	0	70



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



ICSC  
Centro Nazionale di Ricerca in HPC,  
Big Data and Quantum Computing

La commissione giudicatrice da atto che l'offerta migliore, ritenuta non anomala, è quella presentata dall'O.E. Laser Optronic srl pertanto, propone l'aggiudicazione della fornitura di: **“Sistema per la generazione di fascio atomico freddo e collimato di atomi di itterbio”** al predetto O.E.

Alle ore 15:50 il Presidente scioglie la seduta.

Il presente verbale viene redatto in unico esemplare originale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto così come segue:

PRESIDENTE: Dott. Giacomo Roati

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Luca Tanzi

COMPONENTE EFFETTIVO: Dott. Andreas Trenkwalder