


 Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

 Ministero
dell'Università
e della Ricerca

 Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

(C48-23) VERBALE n. 1 sedute riservate della Commissione giudicatrice lotti 1, 2 e 4
Seduta riservata del 12/10/2023

relativo alla procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per la fornitura, installazione e messa in funzione di **attrezzature scientifiche ad alto contenuto tecnologico** a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU", per un importo complessivo pari a **€ 1.505.860,00 +IVA, suddivisa in 4 lotti:**

Lotto 1: fornitura, installazione e messa in funzione di **Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico** - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 492.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), **CIG: 9864750938** - CUP: I53C21000420006 - CUI: F80019600925202300046.

Lotto 2: fornitura, installazione e messa in funzione di una **Camera Pulita** - Importo dell'appalto **€ 248.850,00 +IVA** (di cui **€ 11.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 3.450,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 245.400,00 +IVA**, **CIG: 98647991AA** - CUP: I53C21000420006 - CUI: F80019600925202300047.

Lotto 3: fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un **sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione** - Importo dell'appalto **€ 340.010,00 +IVA** (di cui **€ 6.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 6.410,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 333.600,00 +IVA**, **CIG: 98648202FE** - CUP: I53C22000800006 - CUI: F80019600925202300040

Lotto 4: fornitura, installazione e messa in funzione di un **sistema di spettroscopia ultraveloce** - Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 425.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera), **CIG: 9864842525** - CUP: F53C22000770007 - CUI: F80019600925202300062



L'anno duemilaventitré il giorno 12 del mese di ottobre alle ore 15:30 (quindici e trenta minuti), si è riunita, in seduta riservata, in video conferenza in modalità sincrona sulla piattaforma telematica Microsoft Teams, in applicazione di quanto previsto nella DDG n. 157 del 26 aprile 2017 ("Regole di nomina delle commissioni di gara", che richiama l'articolo 77 del D.Lgs. 50/2016 che prevede "La commissione è costituita da un numero dispari di commissari, non superiore a cinque, individuato dalla Stazione appaltante e può lavorare a distanza con procedure telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni"), la Commissione di gara, nominata con **D.D. n. 342 del 10/10/2023** della Dirigente della Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio e composta da prof. Antonio Andrea Mura, prof. Pierluigi Bortignon e dott.ssa Valeria Demontis, per la valutazione delle offerte tecniche ed economiche relative alla procedura per l'affidamento della fornitura, installazione e messa in funzione della strumentazione scientifica dei lotti 1, 2 e 4 della procedura in oggetto.

È presente la dott.ssa Donatella Carta, funzionario afferente alla Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio, con funzioni di segretario verbalizzante.

SI PREMETTE

- In esecuzione della determina a contrarre D.D. n. 144/2023 del giorno 20/06/2023 del Dirigente della Direzione per la Ricerca e il Territorio, è stata indetta una procedura aperta telematica sopra soglia comunitaria, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., avente ad oggetto l'affidamento della fornitura, installazione e messa in funzione di **attrezzature scientifiche ad alto contenuto tecnologico**, suddivisa in n. 4 lotti:

Lotto 1: fornitura, installazione e messa in funzione di **Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico** nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione" del PNRR - codice MUR IR0000004 - CUP: I53C21000420006. Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 492.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera). **CIG: 9864750938** - CUI: F80019600925202300046 - CPV 38540000-2 Macchine e apparecchi di prova e misurazione



Lotto 2: fornitura, installazione e messa in funzione di una **Camera Pulita** nell'ambito del Progetto PNRR ETIC "Einstein Telescope Infrastructure Consortium" – M4C2 - Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca E Innovazione" del PNRR - codice MUR IR0000004 - CUP: I53C21000420006 – Importo dell'appalto **€ 248.850,00 +IVA** (di cui **€ 11.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 3.450,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 245.400,00 +IVA**. **CIG: 98647991AA** - CUI F80019600925202300047 - CPV 38970000-5 Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici

Lotto 3: fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un **sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione**, finanziata nell'ambito del progetto GEOSCIENCES IR – M4C2 – Investimento 3.1- "Fondo per la realizzazione di un Sistema Integrato di Infrastrutture di Ricerca e Innovazione" del PNRR finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" – codice MUR: IR0000037 - CUP: I53C22000800006. Importo dell'appalto **€ 340.010,00 +IVA** (di cui **€ 6.000,00 +IVA** quali costi stimati della manodopera e **€ 6.410,00 +IVA** quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso). L'importo a base di gara soggetto a ribasso è pari **€ 333.600,00 +IVA**. **CIG: 98648202FE** - CUI: F80019600925202300040 - CPV 35722000-1 Radar - CPV Manutenzione 50000000-5 Servizi di riparazione e manutenzione. L'importo complessivo dell'appalto comprende:

€ 310.600,00 +IVA per la fornitura, installazione e messa in funzione (prestazione principale)

€ 23.000,00 +IVA per il servizio biennale di manutenzione (prestazione secondaria)

€ 6.410,00 +IVA per oneri della sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso.

Lotto 4: fornitura, installazione e messa in funzione di un **sistema di spettroscopia ultraveloce** nell'ambito del progetto PNRR NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition – M4C2 – Investimento 1.3 - Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" del PNRR finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" – codice MUR: PE0000021 – CUP: F53C22000770007. Importo a base di gara soggetto a ribasso **€ 425.000,00 +IVA** (di cui **€ 3.000,00 +IVA** quali costi stimati della



manodopera). **CIG: 9864842525** - CUI: F80019600925202300062 - CPV 33114000-2 Apparecchi per spettroscopia.

L' appalto è finanziato dei progetti PNRR a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziati dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU".

- che i quadri economici dei singoli lotti sono i seguenti:

Lotto 1 Fornitura e installazione di Sistema di deposizione integrato in camera a guanti per evaporazione termica e deposizione con fascio elettronico CIG: 9864750938.	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 492.000,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 3.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0.00
C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)	€ 492.000,00
D) IVA (22%) su C	€ 108.240,00
E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)	€ 600.240,00
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 1)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 9.840,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 1)	€ 3.500,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 4.920,00
J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)	€ 18.510,00
K) Importo totale quadro economico (E+J)	€ 618.750,00

Lotto 2 Fornitura e installazione di Camera Pulita CIG: 98647991AA.	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 245.400,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 11.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 3.450,00
C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)	€ 248.850,00
D) IVA (22%) su C	€ 54.747,00



E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)	€ 303.597,00
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 2)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 4.977,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 2)	€ 2.000,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 2.488,50
J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)	€ 9.715,50
K) Importo totale quadro economico (E+J)	€ 313.312,50

Lotto 3: Fornitura, posa in opera e manutenzione di un sistema radar doppler in banda x con doppia polarizzazione. CIG: 98648202FE.	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 333.600,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 6.000,00
A.2) di cui per servizio di manutenzione di 24 mesi	€ 23.000,00
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 6.410,00
C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)	€ 340.010,00
D) IVA (22%) su C	€ 74.802,20
E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)	€ 414.812,20
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 3)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 6.800,20
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 3)	€ 2.500,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 3.400,10
J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)	€ 12.950,30
K) Importo totale quadro economico (E+J)	€ 427.762,50

Lotto 4: Fornitura e installazione di un sistema di Spettroscopia ultraveloce CIG: 9864842525.	
A) Imponibile (importo soggetto a ribasso)	€ 425.000,00
A.1) di cui costo della manodopera	€ 3.000,00

B) Oneri per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0,00
C) Totale importo stimato dell'affidamento oltre IVA (A+B)	€ 425.000,00
D) IVA (22%) su C	€ 93.500,00
E) Totale importo stimato dell'affidamento IVA inclusa (C+D)	€ 518.500,00
F) Contributo ANAC (quota parte lotto 4)	€ 250,00
G) Incentivo 2% ex art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 8.500,00
H) Stima spese per pubblicità (quota parte lotto 4)	€ 3.000,00
I) Imprevisti, stimati nel 1% dell'importo contrattuale	€ 4.250,00
J) Totale somme a disposizione (F+G+H+I)	€ 16.000,00
K) Importo totale quadro economico (E+J)	€ 534.500,00

- che l'importo complessivo di spesa stimato per l'acquisizione delle forniture richieste stimata come da quadri economici, pari a € 1.882.325,00, IVA e oneri inclusi (al netto del contributo ANAC e delle spese per le pubblicità legali), trova copertura per € 911.245,50 sul Progetto ETIC - Einstein Telescope Infrastructure Consortium CUP I53C21000420006 nella voce di Budget RIC_PNRR_CTC_2023_ETIC_USAI, per € 418.212,30 trova copertura sul Progetto Geoscience IR - CUP I53C22000800006 nella voce RIC_PNRR_CTC_2022_GEOSCIENCES_DEIDDA, e per € 522.750,00-trova copertura sul Progetto NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition - CUP F53C22000770007 nella voce RIC_PNRR_CTC_2022_NEST_PILO, comprensivo dell'importo pari a € 30.117,20 relativo all'incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 del D.Lgs. 50/2016, che grava sui costi generali dei progetti come riportato nella determina a contrarre.
- che l'importo pari a € 1.000,00 quale contributo ANAC a carico della Stazione Appaltante, grava sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 "Altri oneri diversi di gestione" e le spese stimate per la pubblicità legale (pubblicazione ex ante ed ex post) pari a complessivi € 11.000,00 + IVA gravano sulla voce CO.AN. A.06.02.04.06.09.01 "Spese per pubblicità degli atti.
- che l'aggiudicazione avverrà, per i 4 lotti, con il criterio dell'offerta economicamente più



vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ex art. 95, comma 2, del D.Lgs.50/2016, secondo le modalità e i criteri indicati nel disciplinare di gara, nei capitolati speciali e nell'allegato criteri di valutazione dell'offerta relativo a ciascun lotto;

- che il bando di gara è stato inviato alla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea in data il giorno 21/06/2023, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana ai sensi dell'art. 2, comma 6, del D.M. 2/12/2016 (G.U. V Serie Speciale – Contratti Pubblici n. 72 del 26/06/2023, pubblicato sul profilo del committente e su 2 quotidiani a rilevanza nazionale e su 2 quotidiani a rilevanza locale;
- che nel termine fissato nel bando delle ore 12:00 del giorno 10/08/2023 sono pervenute le offerte da parte dei seguenti operatori per i singoli lotti:

lotto	Impresa
1	Amira Srl
	Angstrom Engineering Inc.
2	Assing SpA
	T.Am.Co S.r.l.
3	Eldes S.r.l.
4	Optoprim S.r.l. a Socio unico

- che il seggio, nella seduta del 05/09/2023, ha proceduto a verificare la regolarità formale dei plichi informatici dei concorrenti e all'apertura degli stessi per la verifica della "Documentazione amministrativa" in essi contenuta per constatarne la conformità a quanto richiesto nei documenti della procedura, ai fini dell'ammissione o dell'esclusione alla gara degli operatori economici e ha rimesso gli atti al RUP per le proposte di attivazione dei subprocedimenti di soccorso istruttorio;
- che la stazione appaltante, sentito il RUP, ha attivato il soccorso istruttorio nei confronti dell'operatore Eldes S.r.l., per il lotto 3, con nota prot. 204647 del 07/09/2023 e dell'operatore Optoprim S.r.l. a socio unico, per il lotto 4, con nota prot. 204650 del 07/09/2023;



- che il concorrente Eldes S.r.l. ha trasmesso la documentazione richiesta relativa al lotto 3 con prot. n 209972 del 05/10/2022 ed il concorrente Optoprim S.r.l. a socio unico, per il lotto 4, ha dato riscontro alla richiesta di soccorso istruttorio con le note prot. 204803 del 08/09/2023 e prot. 0205211 del 08/09/2023;
- che nella medesima seduta, il seggio ha rimesso gli atti al RUP per le valutazioni di competenza in merito ai rilievi sulla documentazione e le dichiarazioni prodotte dal concorrente Angstrom Engineering Inc. per il lotto 1, trasmessi dalla Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio per mail in data 06/09/2023;
- che il Rup, con nota prot. 212395 del 19/09/2023, ha trasmesso le valutazioni in merito all'esclusione e non ammissione alla fase successiva della procedura relativamente al lotto 1 del concorrente Angstrom Engineering Inc.;
- che con Disposizione n. 318 del 19/09/2023 l'operatore Angstrom Engineering Inc., concorrente per il lotto 1, non è stato ammesso alla fase successiva della procedura in oggetto;
- che il seggio di gara nella seduta del 20/09/2023 ha dato atto delle risultanze del subprocedimento dei soccorsi istruttori attivati e ha rimesso gli atti alla Stazione Appaltante per l'ammissione/ esclusione dei concorrenti alla prosecuzione della gara;
- che con disposizione n. 319/2023 del 21/09/2023 i concorrenti Amira Srl per il lotto 1, Assing SpA e T.Am.Co S.r.l. per il lotto 2, Eldes S.r.l. per il lotto 3 e Optoprim S.r.l. a socio unico per il lotto 4, sono stati ammessi alla fase successiva di gara e il concorrente Angstrom Engineering Inc. per il lotto 1 non è stato ammesso;
- che, ai sensi dell'art. 77, comma 1 del D.Lgs. 50/2016, occorre nominare i componenti della Commissione giudicatrice per procedere alla valutazione delle offerte tecniche ed economiche presentate, in quanto l'aggiudicazione dei lotti avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 2, del Codice;
- che il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi della D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", propone una rosa di nominativi pari almeno al doppio del numero dei commissari da nominare, esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto della



gara, da cui estrarre i tre componenti della Commissione giudicatrice;

- che con nota prot. n. 227488 del 05/10/2023 il RUP ha trasmesso la rosa dei 6 candidati, afferenti al Dipartimento di Fisica, suddivisi in coppia come sotto riportato, al fine di effettuare il sorteggio dei componenti la Commissione giudicatrice per i lotti 1, 2 e 4, le dichiarazioni di inesistenza delle cause di incompatibilità e i curricula vitae dei candidati;
- che, come si evince dalle stesse note del RUP, la rosa dei nominativi è stata proposta previa valutazione delle professionalità ed accertamento delle differenti tipologie di competenze, nonché dell'assenza di cause di incompatibilità;
- che il seggio, nella medesima seduta del giorno 9/10/2023, ha proceduto ad effettuare il sorteggio dei 3 componenti della Commissione giudicatrice;
- che con D.D. n. 342 del 10/10/2023 della Dirigente della Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio è stata nominata la **Commissione giudicatrice per i lotti 1, 2 e 4** ex art. 77 D.Lgs. 50/16 della procedura in oggetto;
- che, ai sensi dell'art. 4 della D.D.G. n. 157 del 26 aprile 2017 "Regole nomina commissioni gare", il Presidente è stato individuato nella persona del prof. Antonio Andrea Mura, Professore Ordinario in seno all'Ateneo, in quanto componente più alto in ruolo;

Tutto ciò premesso e ritenuto parte integrante e sostanziale di questo verbale, si dà inizio alle operazioni alle ore 15:30 (quindici e trenta minuti).

La Commissione precisa che, ai sensi di quanto previsto negli atti di gara, per il **lotto 2** le due offerte tecniche saranno valutate mediante il criterio del confronto a coppie per quanto concerne gli elementi di valutazione di natura qualitativa, sulla base delle preferenze accordate dal singolo Commissario a ciascuna offerta in raffronto all'altra, secondo i parametri indicati nel disciplinare, prescindendo dalla motivazione della preferenza attribuita.

Per i **lotti 1 e 4**, non essendo invece possibile operare un confronto in ragione di un'unica offerta in gara, si procederà alla valutazione della conformità dell'offerta rispetto a quanto richiesto dal capitolato e delle migliorie proposte rispetto a quanto previsto nei criteri di valutazione indicati negli atti di gara. In particolare, la Commissione assegnerà il coefficiente previsto per il pareggio



per i criteri discrezionali per i quali l'offerta presenta migliorie e assegnerà il coefficiente pari a zero per i criteri discrezionali per i quali l'offerta non presenta migliorie.

Nel rispetto dell'art. 77 comma 2, del D.Lgs.50/2016, ai sensi del quale la Commissione può lavorare a distanza con procedure telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni, la Commissione procede alla presa visione della documentazione a base di gara dei rispettivi lotti e delle offerte presentate dall'operatore **Amira Srl.** per il **lotto 1**, dai concorrenti **Assing S.p.A** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2**, e dall'operatore **Optoprim S.r.l. a Socio unico** per il **lotto 4**.

La Commissione, di comune accordo, delibera di procedere con l'esame individuale della documentazione, così da riunirsi in seduta collegiale successiva per la discussione sulle valutazioni, l'attribuzione dei coefficienti ed il calcolo dei relativi punteggi.

Il presidente della Commissione sospende la seduta alle ore 16,20 (sedici e venti minuti), e aggiorna i lavori al giorno 19/10/2023, alle ore 14,15 (quattordici e quindici minuti).

Seduta riservata del 19/10/2023

La Commissione riprende i lavori il giorno 19/10/2023, alle ore 14,15 (quattordici e quindici minuti) e procede con la discussione della documentazione che compone l'offerta dell'operatore **Optoprim S.r.l. a Socio unico** per il **lotto 4**. Non essendo possibile operare un confronto in ragione di un'unica offerta in gara, la Commissione procede alla valutazione della conformità dell'offerta rispetto a quanto richiesto dal capitolato e delle migliorie proposte rispetto a quanto previsto nei criteri di valutazione indicati negli atti di gara. In particolare, la Commissione assegnerà il coefficiente previsto per il pareggio per i criteri discrezionali per i quali l'offerta presenta migliorie e assegnerà il coefficiente pari a zero per i criteri discrezionali per i quali l'offerta non presenta migliorie.

I Commissari valutano congrua l'offerta e procedono ad assegnare i punteggi, di cui all'allegato criteri di valutazione delle offerte, agli ulteriori elementi offerti dal concorrente **Optoprim S.r.l. a Socio unico** per il **lotto 4** come da tabelle sotto riportate. Ultimate le operazioni, vengono



riprese tutte le valutazioni attribuite che risultano pienamente rispondenti ai punteggi assegnati per ciascun criterio.

A1 Durata degli impulsi in uscita dal laser e dall'oscillatore parametrico

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5

A2 Energia per impulso in uscita dal laser

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5

A3 Massima frequenza di ripetizione del laser

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5

A4 Intervallo spettrale di accordabilità dell'oscillatore parametrico

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0

A5 Estensione della finestra temporale in cui acquisire la misura di assorbimento transiente oltre gli 8 ns attraverso gating elettronico

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 5

A6 Estensione dell'esperimento di assorbimento transiente con un terzo fascio

Commissario 1	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0
Commissario 2	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0
Commissario 3	
Optoprim s.r.l.	Optoprim s.r.l. 0

A1 Durata degli impulsi in uscita dal laser e dall'oscillatore parametrico						
Punteggio max: 20 /100						
A	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	20,00

A2 Energia per impulso in uscita dal laser						
Punteggio max: 20 /100						
B	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	20,00

A3 Massima frequenza di ripetizione del laser						
Punteggio max: 5 /100						
C	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00

A4 Intervallo spettrale di accordabilità dell'oscillatore parametrico						
Punteggio max: 10 /100						
D	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A5 Estensione della finestra temporale in cui acquisire la misura di assorbimento transiente oltre gli 8 ns attraverso gating elettronico						
Punteggio max: 15 /100						
E	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	5,00	5,00	5,00	3,00	1,00	15,00

A6 Estensione dell'esperimento di assorbimento transiente con un terzo fascio						
Punteggio max: 2 /100						
F	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Optoprim s.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ELEMENTI PREMIALI

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		12	/100		B1 Anni di garanzia aggiuntivi rispetto ai minimi previsti
Offerte	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
				4,00	
Optoprim s.r.l.	4	4	4	4,00	4,00

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		2	/100		B2 Possibilità di eseguire le misure di assorbimento transiente e fotoluminescenza posizionando il campione nello stesso punto e
Offerte	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
				2,00	
Optoprim s.r.l.	2	2	2	2,00	2,00

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		2	/100	B3 Criostato nell'apparato per misure a temperature criogeniche	
Offerte	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
				1,00	
Optoprim s.r.l.	1	1	1	1,00	1,00

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		2	/100	B4 Possibilità di effettuare le misure con elevata risoluzione spaziale attraverso l'inserimento di un modulo di microscopia	
Offerte	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
				1,00	
Optoprim s.r.l.	1	1	1	1,00	1,00

OFFERTE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE QUALITATIVA										PUNTEGGIO CRITERI QUALITATIVI
	Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto						Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto				
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	
Optoprim s.r.l.	20,00	20,00	5,00		15,00		4,00	2,00	1,00	1,00	68,00
PESI	20	20	5	10	15	2	12	2	2	2	90,00

Il presidente della Commissione sospende la seduta alle ore 17,30 (diciasette e trenta minuti), e aggiorna i lavori al giorno 23/10/2023, alle ore 11,30 (undici e trenta minuti) per la valutazione delle offerte presentate dall'operatore **Amira Srl.** per il **lotto 1**, dai concorrenti **Assing S.p.A** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2**,

Seduta riservata del 23/10/2023

La Commissione riprende i lavori il giorno 23/10/2023, alle ore 11,30 (undici e trenta minuti) e procede con la discussione della documentazione che compone l'offerta dell'operatore **Amira Srl.** per il **lotto 1**. Non essendo possibile operare un confronto in ragione di un'unica offerta in gara, la Commissione procede alla valutazione della conformità dell'offerta rispetto a quanto richiesto dal capitolato e delle migliorie proposte rispetto a quanto previsto nei criteri di valutazione indicati negli atti di gara. In particolare, la Commissione assegnerà il coefficiente previsto per il pareggio per i criteri discrezionali per i quali l'offerta presenta migliorie e assegnerà il coefficiente pari a zero per i criteri discrezionali per i quali l'offerta non presenta migliorie. I Commissari valutano congrua l'offerta e procedono ad assegnare i punteggi, di cui all'allegato criteri di valutazione delle offerte, agli ulteriori elementi offerti dal concorrente come da tabelle sotto riportate. Ultime le operazioni, vengono riprese tutte le valutazioni attribuite che risultano pienamente rispondenti ai punteggi assegnati per ciascun criterio.

A1 Sistema di pompaggio criogenico per alto vuoto

Commissario 1	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 2	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 3	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0

A2 Sistema per il controllo della temperatura del substrato.

Commissario 1	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 2	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 3	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0

A3 Raffreddamento ad acqua delle pareti camera di deposizione.

Commissario 1	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 2	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0
Commissario 3	
Amira s.r.l.	Amira s.r.l. 0

A1 Sistema di pompaggio criogenico per alto vuoto						
Punteggio max:						20 /100
A	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Amira s.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A2 Sistema per il controllo della temperatura del substrato.						
Punteggio max:						20 /100
B	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Amira s.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A3 Raffreddamento ad acqua delle pareti camera di deposizione.						
Punteggio max:						15 /100
C	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio
Amira s.r.l.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ELEMENTI PREMIALI

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		10	/100		B1 Numero di sorgenti per evaporazione a bassa temperatura (Rif. Capitolato Articolo 2, b1) evaporatore termico, punto 10)
Offerte	Commisario 1	Commisario 2	Commisario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
Amira s.r.l.	0	0	0	0,00	0,00

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		10	/100		B2 Numero di sorgenti per deposizione a fascio elettronico
Offerte	Commisario 1	Commisario 2	Commisario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
Amira s.r.l.	0	0	0	0,00	0,00

Elemento di valutazione					
Punteggio Massimo		5	/100		B3 Anni di garanzia aggiuntivi rispetto ai minimi previsti
Offerte	Commisario 1	Commisario 2	Commisario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
Amira s.r.l.	5	5	5	5,00	5,00

OFFERTE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE QUALITATIVA						PUNTEGGIO CRITERI QUALITATIVI
	Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto			Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto			
	A1	A2	A3	B1	B2	B3	
Amira s.r.l.						5,00	5,00
PESI	20	20	15	10	10	5	80,00

Il presidente della Commissione sospende la seduta alle ore 13,00 (tredici e zero minuti), e aggiorna i lavori al giorno 26/10/2023, alle ore 16,00 (sedici e zero minuti) per la valutazione delle offerte presentate dai concorrenti **Assing S.p.A** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2**.

Seduta riservata del 26/10/2023

La Commissione riprende i lavori il giorno 26/10/2023, alle ore 16,00 (sedici e zero minuti) e procede con la disamina e la valutazione delle offerte presentate dai concorrenti **Assing S.p.A** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2** che saranno valutate mediante il criterio del confronto a coppie per quanto concerne gli elementi di valutazione di natura qualitativa.

I Commissari procedono prima con l'analisi della documentazione che compone l'offerta dell'operatore **Assing S.p.A** per verificare la congruità rispetto alla documentazione di gara e la presenza delle migliorie proposte rispetto a quanto previsto nei criteri di valutazione indicati negli atti di gara. Proseguono poi con l'analisi della documentazione che compone l'offerta dell'operatore **T.Am.Co S.r.l.**

Il presidente della Commissione sospende la seduta alle ore 17,45 (diciasette e quaranta minuti), e aggiorna i lavori a data da destinarsi.

Seduta riservata del 7/11/2023

La Commissione riprende i lavori il giorno 7/11/2023, alle ore 11,00 (undici e zero minuti) e procede con la valutazione delle offerte presentate dai concorrenti **Assing S.p.A** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2**.



Nel corso della seduta è emersa la necessità di alcuni chiarimenti in merito all'indicazione riportata nel documento dell'offerta del concorrente Assing SpA denominato LG01 Layout Cleanroom *"allaccio acqua refrigerata e gas forniti dalla committenza"*.

La Commissione ritiene necessaria la conferma da parte del concorrente che, come indicato nell'Allegato 1.3. della documentazione di gara, l'allaccio di acqua e gas è da intendersi come un mero allaccio di acqua e che pertanto l'acqua dovrà essere refrigerata dal sistema di condizionamento incluso nella fornitura, come previsto nell'articolo 2 del Capitolato Speciale d'Appalto.

La Commissione rimette pertanto gli atti alla Stazione appaltante affinché trasmetta la richiesta di chiarimento al concorrente Assing SpA e sospende la seduta alle ore 11,35 (undici e trentacinque minuti) e aggiorna i lavori a data da destinarsi.

Seduta riservata del 9/11/2023

La Commissione riprende i lavori il giorno 9/11/2023, alle ore 15,00 (quindici e zero minuti) e prende atto del riscontro del concorrente Assing con nota prot. 264145 del giorno 08/11/2023 alla richiesta di chiarimenti trasmessa dalla Stazione appaltante con prot. 262447 del 07/11/2023 in merito all'indicazione riportata nel documento dell'offerta del concorrente Assing S.p.A. denominato LG01 Layout Cleanroom *"allaccio acqua refrigerata e gas forniti dalla committenza"*.

Procede quindi con la valutazione delle offerte presentate dai concorrenti **Assing S.p.A.** e **T.Am.Co S.r.l.** per il **lotto 2**.

Il Presidente precisa che le due offerte saranno valutate mediante il criterio del confronto a coppie per quanto concerne gli elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto, sulla base delle preferenze accordate dal singolo Commissario a ciascuna offerta in raffronto all'altra, secondo i parametri indicati nel disciplinare, prescindendo dalla motivazione della preferenza attribuita.

Per tale motivo la Commissione stabilisce, ai fini del punteggio, che il Presidente Prof. Antonio

Andrea Mura è Commissario 1, il dott. Pierluigi Bortignon è Commissario 2 e la dott.ssa Valeria Demontis è Commissario 3.

I Commissari valutano le offerte dei due concorrenti congrue e provvedono all'attribuzione dei coefficienti indicati nel disciplinare di gara per ciascuno dei criteri riportati nell'allegato secondo il metodo del confronto a coppie, inserendoli nella matrice di riferimento e al calcolo dei punteggi relativi ai singoli criteri per le offerte, come da tabelle in calce al presente verbale. Al termine delle operazioni di confronto relative ai 4 elementi di natura qualitativa, la Commissione procede con l'assegnazione dei punteggi in merito ai 2 elementi premiali come da tabelle sotto riportate.

Ultimate le operazioni vengono riprese tutte le valutazioni attribuite che risultano pienamente rispondenti ai punteggi assegnati per ciascun criterio.

A1 Controllo dell'umidità relativa (RH)

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	2	

Commissario 1

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	2	

Commissario 2

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	2	

Commissario 3

A2 Grado di rumorosità ambientale

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	1	

Commissario 1

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	1	

Commissario 2

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	
	Assing	1	

Commissario 3

A3 Metratura CP1 (ISO7)

Commissario 1

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	2	6
	Assing	6	

Commissario 2

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	2	6
	Assing	6	

Commissario 3

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	2	6
	Assing	6	

A4 Layout di installazione

Commissario 1

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	1
	Assing	1	

Commissario 2

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	1
	Assing	1	

Commissario 3

		Assing	
Tam.Co.	Tam.Co.	6	1
	Assing	1	

A1 Controllo dell'umidità relativa (RH)								A2 Grado di rumorosità ambientale							
Punteggio max: 5 /100								Punteggio max: 10 /100							
A	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio		B	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio	
Tam.Co.	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	5,00		Tam.Co.	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	10,00	
Assing	2,00	2,00	2,00	2,00	0,33	1,67		Assing	1,00	1,00	1,00	1,00	0,17	1,67	
A3 Metratura CP1 (ISO7)								A4 Layout di installazione							
Punteggio max: 25 /100								Punteggio max: 25 /100							
C	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio		D	Comm 1	Comm 2	Comm 3	Media	VAL. NORM. A 1	Punteggio	
Tam.Co.	2,00	2,00	2,00	2,00	0,33	8,33		Tam.Co.	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	25,00	
Assing	6,00	6,00	6,00	6,00	1,00	25,00		Assing	1,00	1,00	1,00	1,00	0,17	4,17	

ELEMENTI PREMIALI

Elemento di valutazione						
Punteggio Massimo				10	/100	B1 Controllo della temperatura (T)
Offerte		Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA	Punteggio
					5,00	
					Tam.Co.	
Assing	2	2	2	2,00	2,00	

Elemento di valutazione						
Punteggio Massimo				10	/100	B2 Estensione della garanzia (oltre i 12 mesi a base di gara) sull'intero sistema e con pari condizioni di intervento.
Offerte	Commissario 1	Commissario 2	Commissario 3	VALORE MAX MEDIA		
				10,00		Punteggio
Tam.Co.	6,67	6,67	6,67	6,67		6,67
Assing	10,0	10,0	10,0	10,00		10,00

OFFERTE	ELEMENTI DI VALUTAZIONE QUALITATIVA						PUNTEGGIO CRITERI QUALITATIVI
	Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto				Elementi di valutazione di natura qualitativa con confronto		
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	
Tam.Co.	5,00	10,00	8,33	25,00	5,00	6,67	60,00
Assing	1,67	1,67	25,00	4,17	2,00	10,00	44,51
PESI	5	10	25	25	10	10	85,00

La Commissione chiude i lavori alle ore 17,40 (ore diciassette e quaranta minuti)

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente

Presidente Prof. Antonio Andrea Mura

Componente Prof. Pierluigi Bortignon

Componente Dott.ssa Valeria Demontis

Segretario verbalizzante Dott.ssa Donatella Cart