



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

OGGETTO: Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di un sistema laser impulsato ad alta potenza a 1030 nm. Decisione di contrarre

N. o.d.g.: 13/02	Rep. n. 28/2025	Prot. n. 10795/2025	UOR: UFFICIO APPALTI, FORNITURE E SERVIZI
----------------------------	---------------------------	-------------------------------	--

Nominativo	F	C	A	A S	Nominativo	F	C	A	A S
Pierro Maria	X				Pellicanò Cecilia	X			
Piarulli Umberto	X				Grimaldi Andrea	X			
Campanelli Giampiero	X				Di Lorenzo Asia Martina	X			
Acquati Francesco	X				Fedi Fabio	X			
Lopez Lucia	X				Sassi Giuseppe	X			

Legenda: (F - Favorevole) - (C - Contrario) - (A - Astenuto) - (As - Assente)

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Premesso che vi è l'esigenza di affidare la fornitura di un sistema laser impulsato ad alta potenza a 1030 nm per le esigenze del progetto di ricerca ERC QuNim nel campo dell'imaging non lineare e della microscopia, come da deliberazione del Consiglio di Dipartimento del DiSAT - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria del 25 giugno 2024, n. 106/2024;

Visto il 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" e s.m.i. e, in particolare:

- l'art. 37, comma 1, che prevede l'obbligo per le Stazioni Appaltanti di adottare il programma triennale dei lavori pubblici e il programma triennale degli acquisti di beni e servizi e relativi aggiornamenti annuali, necessari al soddisfacimento dei fabbisogni rilevati e valutati dall'Amministrazione preposta, nonché l'obbligo di approvare i programmi nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio;
- l'art. 17, comma 1, secondo il quale, prima dell'avvio della procedura di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, con apposito



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

- l'art. 71 che prevede quale modalità di scelta del contraente la procedura aperta;

Richiamata la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 20 dicembre 2024, n. 384, con la quale è stato approvato il programma triennale degli acquisti di forniture e servizi 2025/2027, ai fini e per gli effetti di quanto previsto dall'art. 37 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., che comprende la fornitura in oggetto (Codice Unico di Intervento - CUI F95039180120202400012);

Richiamata la modifica al programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027, assunta dal Consiglio nella presente seduta, con la quale è stato modificato il quadro economico di spesa per la fornitura in oggetto;

Richiamato il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - DiSAT del 23 gennaio 2025, n. 22/2025, con il quale il Dott. Santo Zema è stato nominato Responsabile Unico del Progetto (RUP) e la Prof.ssa Lucia Caspani è stata nominata Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) per la procedura in oggetto, ai sensi dell'art. 32, comma 3, dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;

Visto l'art.1 della legge 27 dicembre 2006, n. 296, come modificata da ultimo dalla legge n. 208 del 2015 che prevede:

- al comma 449, l'obbligo, per le istituzioni universitarie, di approvvigionarsi utilizzando le convenzioni di cui all'art. 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488, e successive modificazioni;
- al comma 450 per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario l'obbligo di ricorso al mercato elettronico dell'amministrazione pubblica o al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento;

Visto l'art. 1, comma 583 della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 che prevede che le istituzioni universitarie sono tenute ad approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati dalla Consip Spa o il sistema dinamico di acquisizione realizzato e gestito dalla Consip Spa;

Accertato che al momento non sono attive Convenzioni, Accordi Quadro o SDAPA CONSIP aventi a oggetto tale acquisizione e che il servizio non è



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

acquisibile attraverso il Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione MePA in quanto di valore superiore alla soglia comunitaria;

Ritenuto di far ricorso al sistema di intermediazione telematica e-procurement di Regione Lombardia denominato Sintel, ai sensi della legge regionale n. 33/2007;

Richiamato il progetto redatto dal Responsabile Unico del Progetto (Prot. n. 8625 del 24 gennaio 2025) e i contenuti essenziali della fornitura, descritti nel capitolato speciale d'appalto, allegato allo stesso;

Ritenuto opportuno, ai fini della individuazione del miglior contraente, indire una procedura aperta di cui all'art. 71 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., attraverso il sistema di intermediazione telematica e-procurement di Regione Lombardia SINTEL, ai sensi della legge regionale n. 33/2007, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108, comma 1, del D. Lgs. 36 del 31 marzo 2023 e s.m.i., con le seguenti caratteristiche:

- *requisiti minimi di partecipazione*: potranno partecipare alla procedura aperta gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti generali e speciali:

- **Requisiti di ordine generale e altre cause di esclusione**

Possesso dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e 95 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.;

- **Requisiti di ordine speciale**

- **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;

- **Requisiti di capacità tecnica professionale**

a) Esecuzione negli ultimi dieci anni dalla data di indizione della procedura di gara di forniture analoghe a quella oggetto di gara, per un importo non inferiore a € 900.000,00, ottenuto con un massimo di tre contratti. Sono considerati analoghi i contratti di fornitura e installazione di laser e sorgenti di radiazioni elettromagnetiche;



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

-
- *suddivisione in lotti*: ai sensi dell'art. 58, comma 2 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., non si ritiene economicamente conveniente suddividere l'affidamento in lotti funzionali, in quanto lo strumento è unico e non frazionabile;
 - *importo a base di gara e valore complessivamente stimato dell'appalto*: L'importo a base d'asta è stimato in € 310.000,00 non imponibile IVA (art. 72, c. 1, lettera c), DPR 633/72), di cui € 0,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 4.261,50 per costi della manodopera non soggetti a ribasso.

Con riferimento alle disposizioni contenute nel D. Lgs. 81/08, nella fornitura in oggetto non sussistono rischi da interferenze che richiedano misure preventive e protettive supplementari rispetto a quelle misure di sicurezza, a carico dell'impresa, connesse ai rischi derivanti dalle proprie attività. Non sono pertanto stimati costi per la sicurezza derivanti da rischi specifici da interferenze.

La base d'asta è stata calcolata sulla base di valori di listino e indicazioni trovate nel web. Il costo totale della manodopera, non soggetto a ribasso, è stato quantificato in € 4.261,50.

Ai sensi dell'art. 11, comma 2, D. Lgs. 36 del 31 marzo 2023 e s.m.i., il contratto collettivo applicabile al personale dipendente impiegato nell'appalto in conformità al comma 1 del predetto articolo e allegato I.01, è il seguente: C05A - Metalmeccanici Industria.

Ai sensi dell'art. 14, comma 4, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. il valore stimato dell'appalto, è pari ad € 310.000,00, non imponibile IVA (art. 72, c. 1, lettera c), DPR 633/72);

- *criterio di aggiudicazione*: ai sensi dell'art. 108, comma 1, del D. Lgs. 36 del 31 marzo 2023 e s.m.i., l'aggiudicazione avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, all'impresa che avrà ottenuto il miglior punteggio complessivo derivante dalla somma dei punteggi parziali ripartiti nel modo seguente:
 - A) **Offerta tecnica**: massimo 70 punti derivanti dalla somma dei punteggi attribuiti singolarmente ai seguenti elementi di valutazione:



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio**
2025

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	Caratteristiche tecniche	62	1.1	Energia massima uscita fondamentale - > 1.6 mJ: punti 4 - ≤ 1.6 mJ e ≥ 0.8 mJ: punti 1 - < 0.8 mJ: punti 0			4
			1.2	Controllabilità in durata impulso femtosecondo - ≥ 5 ps: punti 2 - < 5 ps: punti 0			2
			1.3	Energia massima impulso uscita femtosecondo amplificata a 40 kHz - > 0,75 mJ: punti 3 - ≤ 0,75 mJ: punti 0			3
			1.4	Energia massima impulso non compresso a 40 kHz - > 0,75 mJ: punti 3 - ≤ 0,75 mJ: punti 0			3



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio**
2025

			1.5	Frequenza di ripetizione per uscite femtosecondo amplificata e non compressa: - \geq 400 kHz: punti 2 - $<$ 400 kHz: punti 0			2
			1.6	Frequenza di ripetizione per uscite oscillatore: - $>$ 60 MHz: punti 2 - \leq 60 MHz: punti 0			2
			1.7	Uscite ottiche simultanee per femtosecondo amplificato, impulso non compresso e oscillatore con regolazione variabile della potenza tra uscita amplificata al femtosecondo e non compressa - Si: punti 10 - No: punti 0			10



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio**
2025

			1.8	Potenza media uscita amplificata al femtosecondo a frequenza di ripetizione ≥ 40 kHz - ≥ 30 W: punti 3 - < 30 W: punti 0			3
			1.9	Potenza media uscita non compressa a frequenza di ripetizione ≥ 40 kHz - ≥ 30 W: punti 3 - < 30 W: punti 0			3
			1.10	Potenza media uscita oscillatore - ≥ 2 W: punti 3 - < 2 W e ≥ 350 mW: punti 1 - < 350 mW: punti 0			3
			1.11	Durata minima uscita amplificata femtosecondo: - < 350 fs: punti 2 - ≥ 350 fs e < 400 fs: punti 1 - ≥ 400 fs: punti 0			2
			1.12	Stabilità in potenza su ≥ 100 ore: - $< 1\%$ rms: punti 3 - $\geq 1\%$ rms: punti 0			3



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio**
2025

		1.13	Stabilità in energia (impulso su impulso) su \geq 24 ore - <1% rms: punti 3 - \geq 1% rms: punti 0			3
		1.14	Qualità spaziale del fascio (M^2) - < 1.3: punti 2 - \geq 1.3: punti 0			2
		1.15	Stabilità di puntamento ($\mu\text{rad}/^\circ\text{C}$) - <20: punti 2 - \geq 20: punti 0			2
		1.16	Modalità doppio Burst (MHz e GHz) per uscita femtosecondo amplificato - Si: punti 5 - No: punti 0			5
		1.17	Durata temporale dell'impulso a 515nm (ps) - \leq 10 ps: punti 5 - >10 ps: punti 0			5
		1.18	Efficienza di conversione modulo seconda armonica compressa: - \geq 25%: punti 5 - <25%: punti 0			5



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

2	Caratteristiche migliorative	1	2.1	Referenze su avvenuta compressione temporale dell'uscita al femtosecondo amplificata del laser	1		
3	Assistenza post vendita	5	3.1	Sarà valutato il sistema di pronto intervento e di riparazione, l'organizzazione degli interventi in modo strutturato e coordinato, il supporto alle operazioni di riparazione	2		
			3.2	Saranno valutate le tempistiche dell'intervento dei tecnici	1		
			3.3	Possibilità di estendere la garanzia: - Nessuna: punti 0 - 12 mesi: punti 1 - 24 mesi: punti 2			2
4	Certificazione parità di genere	2	4.1	Possesso della certificazione della parità di genere - Presenza: punti 2 - Assenza: punti 0			2
Totale		70			4	/	66



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio**
2025

Per ciascun elemento di valutazione, i punteggi saranno attribuiti secondo la seguente formula:

$$PT_i = P \cdot K_i$$

dove:

PT_i = Punteggio ottenuto dall'offerta i-esima rispetto all'elemento in esame;

P = Peso dell'elemento in esame;

K_i = Coefficiente attribuito all'elemento in esame dell'offerta determinato come segue

Il coefficiente è determinato dalla media dei coefficienti attribuiti discrezionalmente dai singoli Commissari, secondo la seguente scala di valori:

Giudizio	Valori attribuibili	Criterio di giudizio della proposta/del miglioramento
Ottimo	1,0	Proposta altamente esaustiva e pienamente conforme ai parametri di valutazione, è ragionevolmente esclusa la possibilità di soluzioni migliori
Quasi ottimo	0,9	La proposta risponde in maniera quasi pienamente esaustiva per forma e contenuto ai parametri di valutazione seppur non si possa escludere la possibilità di soluzioni migliori
Buono	0,8	Quanto proposto si presenta conforme alle aspettative e pienamente soddisfacente nel suo insieme
Discreto	0,7	La proposta risulta quasi pienamente soddisfacente nel suo insieme
Sufficiente	0,6	La proposta risponde in maniera sufficiente nel suo insieme ai parametri di valutazione
Quasi sufficiente	0,5	La proposta risponde in maniera quasi sufficiente nel suo insieme
Mediocre	0,4	La proposta risulta mediocre nel suo insieme
Insufficiente	0,3	La proposta risulta nel suo insieme poco attinente a quanto richiesto



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

Scarso	0,2	Quanto proposto risulta carente nel suo insieme e non soddisfa i parametri qualitativi
Molto scarso	0,1	Quanto proposto risulta molto carente e non soddisfa i parametri richiesti
Non valutabile	0,0	Nessuna proposta - Proposta carente e non valutabile nel suo insieme

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

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

B) **Offerta economica:** massimo 30 punti attribuiti secondo la seguente formula:

$$PT_i = 30 * P_{\min} / P_i$$

dove:

PT_i = Punti ottenuti dall'offerta in esame;

P_i = Prezzo offerto dal concorrente in esame;

P_{\min} = Prezzo più basso tra quelli offerti.

Nell'attribuzione dei punteggi per l'offerta economica i valori saranno arrotondati alla seconda cifra decimale.

Saranno considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti. Il calcolo di cui al primo periodo è effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a tre. Nel procedimento di determinazione della soglia di anomalia saranno prese in considerazione fino a due cifre decimali.

Visto l'art. 45, del D.lgs. 36/2023 e s.m.i., in base al quale le stazioni appaltanti e gli enti concedenti destinano risorse finanziarie per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti specificate nell'allegato I.10 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e per le finalità indicate al comma 5 del medesimo



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

articolo, a valere sugli stanziamenti previsti per le singole procedure di affidamento di lavori, servizi e forniture negli stati di previsione della spesa o nei bilanci delle stazioni appaltanti e degli enti concedenti, in misura non superiore al 2 per cento dell'importo dei lavori, dei servizi e delle forniture, posto a base delle procedure di affidamento;

Richiamata la "Procedura operativa per il trattamento contabile delle somme legate agli incentivi" dell'Ateneo, aggiornata al D. Lgs. 36/2023 in data 29 aprile 2024, che prevede l'imputazione dell'intero ammontare per gli incentivi a budget direttamente sul conto sull'esercizio in cui si prevede di liquidare gli incentivi;

Richiamata la delibera ANAC del 19 dicembre 2023 n. 610 relativa agli obblighi di contribuzione a favore dell'ANAC, che quantifica in € 250,00 l'ammontare del contributo dovuto ad ANAC da parte della Stazione Appaltante;

Visto l'art. 93 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. che prevede che, nelle procedure di aggiudicazione di contratti di appalti con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai fini della selezione della migliore offerta, è nominata una commissione giudicatrice, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, composta da esperti nello specifico settore cui afferisce l'oggetto del contratto;

Ritenuto opportuno rimandare a successiva determinazione la quantificazione delle spese di commissione, ove si ricorra alla nomina di componenti esterni;

Accertato che il quadro economico della procedura ammonta a complessivi € 310.250,00 quantificato come segue:

A	Importo per l'esecuzione della fornitura	
	Fornitura	€ 310.000,00
	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 0,00
	Totale A)	€ 310.000,00
B	Somme a disposizione	
	IVA su A) - non imponibile IVA (art. 72, c. 1, lettera c), DPR 633/72);	€ 0,00
	Quota incentivo 2% ex art. 45 del D. Lgs. 36/2023	€ 6.200,00
	Contributo ANAC ¹	€ 250,00



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

	Totale B)	€ 6.450,00
	TOTALE FINANZIATO A) + B)	€ 316.450,00

Richiamato il Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;

Richiamato il Manuale di amministrazione e contabilità;

Accertata la disponibilità finanziaria per la spesa di € 316.450,00, a carico dell'Unità Analitica della UA.007 - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - Progetto "101125923 - *Quantum enhanced nonlinear imaging - QuNIm* - ERC-2023-COG", come segue:

- € 310.000,00 sul budget 2025, alla voce COAN CA.01.11.02.10 "Grandi attrezzature (> € 50.000)", che troverà adeguata copertura finanziaria mediante variazione di budget di storno dalla CA.01.11.02.07 "Attrezzature tecnico scientifiche", medesima UA e medesimo progetto;
- € 250,00 sul budget 2025, alla voce COAN CA.04.46.09.04 "Altre imposte e tasse" che troverà adeguata copertura finanziaria mediante variazione di budget di storno dalla CA.04.40.01.02 "Materiali di consumo per laboratori", medesima UA e medesimo progetto;
- € 6.200,00 sul budget 2026, alla voce COAN CA.01.11.02.10 "Grandi attrezzature (> € 50.000)" che troverà adeguata copertura finanziaria nel budget 2026-2028;

DELIBERA

1. di approvare l'espletamento di una procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., attraverso il sistema di intermediazione telematica e-procurement di Regione Lombardia denominato Sintel, ai sensi della legge regionale n. 33/2007, per la fornitura di un sistema laser impulsato ad alta potenza a 1030 nm per le esigenze del progetto di ricerca ERC QuNIm nel campo dell'imaging non lineare e della microscopia, da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 1, del D. Lgs. 36 del 31 marzo 2023 e s.m.i. per l'importo a base d'asta pari a € 310.000,00, non imponibile IVA (art. 72, c. 1, lettera c), DPR 633/72), di cui € 0,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso ed € 4.261,50 per costi della manodopera non soggetti a ribasso;
-



Delibera n. **28** del Consiglio di Amministrazione del **29 gennaio 2025**

-
2. di approvare il relativo quadro economico e di imputare la spesa complessiva pari ad € 316.450,00 non imponibile IVA (art. 72, c. 1, lettera c), DPR 633/72), di cui € 316.200,00 per la fornitura ed € 250,00 per contributo ANAC, come segue:
- € 310.000,00 sul budget 2025 dell'Unità Analitica UA.007 - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - progetto 101125923 - *Quantum enhanced nonlinear imaging - QuNIm* - ERC-2023-COG, alla voce COAN CA.01.11.02.10 "Grandi attrezzature (> € 50.000)", che troverà adeguata copertura finanziaria mediante variazione di budget di storno dalla CA.01.11.02.07 "Attrezzature tecnico scientifiche", medesima UA e medesimo progetto;
 - € 250,00 sul budget 2025 dell'Unità Analitica UA.007 - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - progetto 101125923 - *Quantum enhanced nonlinear imaging - QuNIm* - ERC-2023-COG, alla voce COAN CA.04.46.09.04 "Altre imposte e tasse" che troverà adeguata copertura finanziaria mediante variazione di budget di storno dalla CA.04.40.01.02 "Materiali di consumo per laboratori", medesima UA e medesimo progetto;
 - € 6.200,00 sul budget 2026 dell'Unità Analitica UA.007 - Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia - progetto 101125923 - *Quantum enhanced nonlinear imaging - QuNIm* - ERC-2023-COG, alla voce COAN CA.01.11.02.10 "Grandi attrezzature (> € 50.000)" che troverà adeguata copertura finanziaria nel budget 2026-2028;
3. di dare atto che ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. il presente provvedimento viene pubblicato sul profilo del committente nella sezione "Amministrazione Trasparente".
-