



Procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. e) D.lgs. 36/2023 per l'affidamento della "FORNITURA DI UN SISTEMA PER LA PRODUZIONE DI POLVERI METALLICHE MEDIANTE ATOMIZZAZIONE AD ULTRASUONI"

CIG B7D872A860

Verbale di gara n. 1 del 18/12/2025

Il giorno 18 (diciotto) del mese di dicembre dell'anno 2025, alle ore 15:00, in modalità telematica attraverso l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams, che garantisce la riservatezza delle comunicazioni, così come previsto dall'art. 93 co. 4 del D. Lgs. n. 36/2023 (di seguito anche "Codice");

PREMESSO

- che con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 18392/2025 Prot. n. 241882 del 15/10/2025 è stata indetta procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. e) D.lgs. 36/2023 per l'affidamento della "fornitura di un sistema per la produzione di polveri metalliche mediante atomizzazione ad ultrasuoni", utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA - Regione Lombardia, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- che con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 21387/2025 Prot. n. 295768 del 27/11/2025, è stata incaricata la Commissione giudicatrice composta da:

- Dott.ssa Silvia Marola - Presidente
- Ing. Rasheed Michael Ishola - Componente
- Prof. Maurizio Vedani - Componente
- Dott.ssa Greta Astrid Giulia Zilliken - *Segretario verbalizzante*

- che come da verbale Rep. n. 291/2025 Prot. n. 275848 del 06/11/2025 risultano tempestivamente depositate sul sistema informatico di gestione gare SINTEL del portale ARIA - Regione Lombardia, entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte, n. 2 (due) offerte telematiche da parte dei seguenti operatori economici, correttamente firmate digitalmente:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	DATA
1762419805576	LABORMET DUE SRL 10729360015	Forma singola	giovedì 6 novembre 2025 10.03.25 CET
1762160858603	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U. 06932150011	Forma singola	lunedì 3 novembre 2025 10.07.38 CET

- che con verbale Rep. n. 322/2025 Prot. n. 301689 del 03/12/2025 il RUP ha verificato le buste degli operatori economici contenenti la documentazione amministrativa e ha ammesso il concorrente Società Istrumenti Macchine Utensili S.I.M.U. al prosieguo della procedura;

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, nel giorno e nell'ora predetti, la Commissione giudicatrice, come sopra costituita, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti, procede alla verifica dell'offerta tecnica presentata dai soggetti offerenti.

1. VERIFICA REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Prima di procedere all'attribuzione del punteggio tecnico, la Commissione esamina l'allegato B "Requisiti minimi inderogabili" e le schede tecniche presentate in gara dall'operatore economico: "SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.", al fine di verificare la rispondenza del prodotto offerto ai requisiti minimi inderogabili descritti all'art. 1.1 del Capitolato tecnico ed esprime le seguenti valutazioni:

OPERATORE ECONOMICO	Valutazione requisiti minimi inderogabili
SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	conforme ai requisiti minimi inderogabili

Attribuzione punteggio tecnico

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 21 del Disciplinare di gara, l'aggiudicazione avverrà seguendo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. 36/2023.

Ad ogni offerta verrà attribuito il punteggio massimo di 100 punti e l'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta che seguirà il punteggio complessivo più elevato.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

OFFERTA	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	90 punti
Offerta economica	10 punti

Totale	100 punti
---------------	------------------

Il punteggio tecnico sarà attribuito sulla base della valutazione dei seguenti criteri di valutazione, indicati nel Disciplinare di gara e qui di seguito specificati:

Tabella di Valutazione dell'Offerta Tecnica

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

Rif.	Ambiti di Valutazione	Punteggio Massimo	Modalità di Valutazione (T/D)
A	Alimentazione mediante barrotti oppure filo integrata nell'atomizzatore	5	T
B	Presenza di modulo per la fusione e la colata dei barrotti da atomizzare (per temperature fino a 3000°C)	10	T
C	Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione mediante plasma	5	T
D	Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione ad induzione (per temperature oltre 1700°C)	5	T
E	Presenza di sistema di filtraggio integrato autopulente con passivazione integrata	10	T
F	Presenza di sistema di refrigerazione	5	T
G	Presenza di sistema di pulizia ad ultrasuoni dedicato per i componenti del sistema	10	T
H	Presenza di generatore ad ultrasuoni multifrequenza con possibilità di utilizzo in ampia gamma (20-70 kHz)	10	T
I	Presenza di sistemi di sicurezza personali, attrezzature e materiali consumabili (starter kit) a corredo della fornitura	10	D
J	Presenza di sistemi di misura e diagnostica di processo	10	D
K	Presenza di sistemi di monitoraggio e controllo di processo	10	T
	Totale	90	

2. CRITERI TABELLARI

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della Tabella di Valutazione dell'Offerta, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

Descrizione dei Criteri Tabellari
A. Alimentazione mediante barrotti oppure filo integrata nell'atomizzatore

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
a	Entrambe le opzioni presenti in offerta	5 punti
b	Opzione alimentazione con filo implementabile, non compresa in offerta	2 punti
c	Opzione alimentazione con filo non implementabile	0 punti

B. Presenza di modulo per la preparazione mediante fusione e colata dei barrotti da atomizzare

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
a	Presenza di un modulo di fusione a induzione per la colata (con sistemi ausiliari quali pompa a vuoto e unità frigorifera integrati)	10 punti
b	Presenza di un modulo di fusione di altro tipo (con sistemi ausiliari necessari al funzionamento) per la colata	5 punti

C. Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione mediante plasma

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
a	Presente in offerta e integrato al sistema	5 punti
b	Implementabile, non compreso in offerta	2 punti
c	Non implementabile	0 punti

D. Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione ad induzione della carica da atomizzare

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
a	Presente in offerta e integrato al sistema	5 punti
b	Implementabile, non compreso in offerta	2 punti
c	Non implementabile	0 punti

E. Presenza di sistema di filtraggio integrato autopulente con passivazione integrata

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
a	Presente in offerta e integrato al sistema	10 punti
b	Implementabile, non compreso in offerta	5 punti
c	Non implementabile	0 punti

F. Presenza di sistema di refrigerazione

<i>Opzione di risposta</i>		<i>Punteggio</i>
----------------------------	--	------------------



a	Presente in offerta e integrato al sistema	5 punti
b	Implementabile, non compreso in offerta	2 punti
c	Non implementabile	0 punti

G. Presenza di sistema di pulizia ad ultrasuoni dedicato per i componenti del sistema

	<i>Opzione di risposta</i>	<i>Punteggio</i>
a	Presente in offerta e integrato al sistema	10 punti
b	Implementabile, non compreso in offerta	5 punti
c	Non implementabile	0 punti

H. Presenza di generatore ad ultrasuoni multifrequenza con possibilità di utilizzo in ampia gamma

	<i>Opzione di risposta</i>	<i>Punteggio</i>
a	Presente in offerta con campo di frequenze almeno entro 20-70 kHz	10 punti
b	Presente in offerta con campo di frequenze almeno entro 40-60 kHz	5 punti
c	Assente	0 punti

K. Presenza di sistemi di monitoraggio e controllo di processo

	<i>Opzione di risposta</i>	<i>Punteggio</i>
a	Presenza di sistemi di monitoraggio e controllo di processo operabili anche da remoto	10 punti
b	Presenza di sistemi di monitoraggio e controllo di processo a bordo macchina, non operabili da remoto	5 punti
c	Assenza di sistemi di monitoraggio	0 punti

Valutazione dei Criteri Tabellari

La Commissione giudicatrice prende atto dell'allegato C "Dichiarazione per valori criteri tabellari" e valuta le schede tecniche per verificare la corrispondenza dei valori dichiarati per l'attribuzione dei punteggi tecnici tabellari.

La Commissione prende atto dei valori dichiarati dall'operatore economico "SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U." di seguito riportati:

A. Alimentazione mediante barrotti oppure filo integrata nell'atomizzatore

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
----	---------------------	---------	-----------

1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	5,00	5,00
---	--	------	------

B. Presenza di modulo per la preparazione mediante fusione e colata dei barrotti da atomizzare

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	10,00	10,00

C. Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione mediante plasma

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione b". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	5,00	2,00

D. Possibilità di futura implementazione di modulo per fusione ad induzione della carica da atomizzare

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione b". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	5,00	2,00

E. Presenza di sistema di filtraggio integrato autopulente con passivazione integrata

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	10,00	10,00

F. Presenza di sistema di refrigerazione

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio

1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	5,00	5,00
---	--	------	------

G. Presenza di sistema di pulizia ad ultrasuoni dedicato per i componenti del sistema

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	10,00	10,00

H. Presenza di generatore ad ultrasuoni multifrequenza con possibilità di utilizzo in ampia gamma

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	10,00	10,00

K. Presenza di sistemi di monitoraggio e controllo di processo

1. SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.: valore offerto "Opzione a". La Commissione prende atto della risposta.

n.	Operatore economico	Pt. max	Punteggio
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.U.	10,00	10,00

Al termine delle valutazioni, in relazione ai criteri tabellari, la Commissione procede quindi a riepilogare i punteggi relativi ai criteri tabellari attribuiti rispetto a quelli dichiarati nell'allegato C "Dichiarazione per valori criteri tabellari" e riportati nella tabella seguente:

N.	OPERATORE ECONOMICO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	TOT
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.I.U.	5,00	10,00	2,00	2,00	10,00	5,00	10,00	10,00	10,00	64,00

3. Criteri Discrezionali

Terminata la valutazione dei criteri tabellari la Commissione procede con la valutazione dei criteri Discrezionali (D). Il Presidente dà lettura di quanto previsto dal Disciplinare di gara in merito ai Criteri discrezionali (D).

I. Presenza di sistemi di sicurezza personali, attrezzature e materiali consumabili (starter kit) a corredo della fornitura (punti max 10)

È richiesto ai partecipanti di descrivere dettagliatamente il corredo di attrezzature e sistemi di protezione personale ed il set di attrezzature e materiali consumabili per la manutenzione e la pulizia del sistema inclusi nell'offerta.

Saranno valutate la completezza e la qualità delle attrezzature fornite.

J. Presenza di sistemi di misura e diagnostica di processo (punti max 10)

È richiesto ai partecipanti di descrivere dettagliante tutti i sistemi di misura e diagnostica di processo implementati nel sistema quali pirometri, sensori di ossigeno, di pressione.

Saranno valutate la completezza e le caratteristiche tecniche dei sistemi di misura.

Attribuzione punteggi in relazione ai criteri discrezionali

Poiché il numero di offerte da valutare è pari a 1 (uno) l'attribuzione dei punteggi relativi ai singoli Sub-Criteri di Valutazione di natura discrezionale verrà fatta in base ai seguenti giudizi cui corrispondono i relativi "coefficienti percentuali":

Giudizio	Valore del coefficiente
Eccellente	1
Ottimo	0,85
Buono	0,70
Adeguito	0,60
Discreto	0,50
Mediocre	0,30
Scarso	0,10
Non migliorativo	0

La commissione calcola la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo.

La Commissione procede alla valutazione dei criteri discrezionali ed esprime le seguenti valutazioni.

La commissione procede all'esame del contenuto dell'offerta tecnica dell'operatore economico: SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.I.U.

I. Presenza di sistemi di sicurezza personali, attrezzature e materiali consumabili (starter kit) a corredo della fornitura (punti max 10)



Criterio	Descrizione	Max punti	Silvia Marola	Rasheed Michael Ishola	Maurizio Vedani	Media	Punti
I.	Presenza di sistemi di sicurezza personali, attrezzature e materiali consumabili (starter kit) a corredo della fornitura	10	0,70	0,70	0,70	0,70	7,00

L'offerta prevede uno User starter kit (USK) comprensivo di Maschera Anti-dust, N99 (FFP3) o equivalente, guanti (Nitrile gloves), full body safety uniform. Prevede, inoltre, un Material Starter Kit (MSK) comprensivo di: Set di piattaforme di atomizzazione, Piattaforma in Acciaio n.2 pezzi, Piattaforma in Titanio n.2 pezzi, Piattaforma in Tungsteno, Spool di filo in acciaio 316L n.1 pezzo (filo per operazioni di training), Set utensili per operatore e wear parts, adeguati per attività di collaudo iniziale.

J. Presenza di sistemi di misura e diagnostica di processo (punti max 10)

Criterio	Descrizione	Max punti	Silvia Marola	Rasheed Michael Ishola	Maurizio Vedani	Media	Punti
J.	Presenza di sistemi di misura e diagnostica di processo	10	0,85	0,85	0,85	0,85	8,50

Il sistema risulta dotato di un insieme completo di sensori e dispositivi di sicurezza che consentono un controllo e monitoraggio puntuale del processo. Sono presenti protezioni contro il surriscaldamento, arresto automatico all'apertura dell'alloggiamento, rilevamento perdite, filtri autopulenti e strumenti software dedicati per gestione, diagnostica remota e registrazione dei dati. Le dotazioni includono inoltre materiali di protezione per l'operatore e un modulo filtrante facilmente manutenibile, garantendo un elevato livello di sicurezza operativa e facilità di gestione.

4. Riepilogo attribuzione punteggi offerta tecnica

La Commissione procede a riepilogare i punteggi, tabellari e discrezionali, attribuiti in relazione all'offerta tecnica nel seguente modo:

N.	OPERATORE ECONOMICO	T	D	TOT
1	SOCIETA' ISTRUMENTI MACCHINE UTENSILI S.I.M.I.U.	64,00	15,50	79,50

Alle ore 15:25 il Presidente dichiara sciolta la seduta e rinvia al giorno 22 dicembre 2025 alle ore 11:45 per la valutazione dell'offerta economica.

La documentazione di gara e l'offerta tecnica della ditta ammessa sono conservate dal sistema telematico di gara e presso gli Ufficio del Servizio Gare Acquisti Servizi e Forniture.

Il presente verbale è composto da n. 10 (dieci) pagine.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, li 18/12/2025

Presidente	Dott.ssa Silvia Marola	<i>Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente</i>
Commissario	Ing. Rasheed Michael Ishola	<i>Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente</i>
Commissario	Prof. Maurizio Vedani	<i>Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente</i>
Segretario verbalizzante	<i>Dott.ssa Greta Astrid Giulia Zilliken</i>	<i>Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente</i>