

Alla Responsabile di Sede

Richiesta di acquisizione mediante affidamento diretto di beni/servizi per importi inferiori a 140.000 euro

Fornitura di: Materiale per esperimenti di laboratorio: Wafer di Si e Si/SiO₂ e Gold (Au) pellet

Progetto: ITER **Richiedente:** Chiara Massetti

1. Descrizione fornitura

La sottoscritta

Chiara Massetti

in qualità di Tecnologo

CHIEDE che vengano acquisiti i seguenti beni/servizi:

quantità	codice	descrizione	costo unitario (IVA esclusa)	importo totale (IVA esclusa)	inventariabile/consumo
1	W-Si-4"x0.5-int	Si wafers, dia. 4", thick 0.5 mm, <100>, intrinsic, res. >10000 ohm cm, pkg 50	680	680,00 €	consumo
1	W-Si-4"x0.5-Nt	Si wafers, dia. 4", thick 0.5 mm, <100>, N-type (phosphorus), res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	430	430,00 €	consumo
1	W-Si-4"x0.5-Nt2	Si wafers, dia. 4", thick 0.5 mm, <100>, N-type (phosphorus), res. 1-5 ohm cm, pkg 50	430	430,00 €	consumo
1	W-SiSiO ₂ -4"x0.5/50-Nt	Si wafer with SiO ₂ , dia. 4", Si thick 0.5 mm, SiO ₂ thick 50 nm, <100>, N-type (phosphorus), SSP, res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	780	780,00 €	consumo
1	W-SiSiO ₂ -4"x0.5/90-Nt	Si wafer with SiO ₂ , dia. 4", Si thick 0.5 mm, SiO ₂ thick 90 nm, <100>, N-type (phosphorus), SSP, res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	780	780,00 €	consumo
1	W-Si-4"x0.5-Pt	Si wafers, dia. 4", Si thick 0.5 mm, <100> P-type (boron), res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	430	430,00 €	consumo
1	W-SiSiO ₂ -4"x0.5/50-Pt	Si wafer with SiO ₂ , dia. 4", Si thick 0.5 mm, SiO ₂ thick 50 nm, <100>, P-type (boron), SSP, res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	780	780,00 €	consumo
1	W-SiSiO ₂ -4"x0.5/90-Pt	Si wafer with SiO ₂ , dia. 4", Si thick 0.5 mm, SiO ₂ thick 90 nm, <100>, P-type (boron), SSP, res. 0.01-0.02 ohm cm, pkg 50	780	780,00 €	consumo
1	W-Si-4"x0.5-Nt3	Si wafers, dia. 4", Si thick 0.5 mm, <100>, highly doped N-type (phosphorus), res. 0.001-0.005 ohm cm, pkg 50	455	455,00 €	consumo
1	W-Si-4"x0.5-Nt4	Si wafers, dia. 4", Si thick 0.5 mm, <100>, highly doped N-type (phosphorus), res. 1~5 ohm cm, pkg 50	450	450,00 €	consumo
1	P-Au-3x3mm-5N-50	Gold (Au) Pellet, 99.999% lot, dim 3x3mm, 50 gr	4100	4.100,00 €	consumo
1		Spese di importazione forfettarie	260	260,00 €	consumo
			totale presunto (senza IVA)	10.355,00 €	

luogo di consegna	IMM - sede di Agrate Brianza	
Importo massimo stimato (senza IVA)	10.355,00 €	Valuta € EUR
Voce del piano	13012	Altri materiali tecnico-specialistici non sanitari
Progetto	ITER	
Responsabile Fondi	Dott. Alessandro Molle	
GAE	P00N1415	
CUP	B53D23008950006	
CUI (solo per acquisti >140.000 euro)		
Descrizione del fabbisogno, con indicazione delle caratteristiche tecniche (se fornitura) o delle prestazioni (se servizio) proporzionate al soddisfacimento delle esigenze progettuali	Ai fini della continuità dell'attività scientifica, si richiede l'acquisto di substrati di silicio, intrinseco o con diversi livelli di drogaggio, della tipologia "electronic grade".	
Presenza dei requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale	Sì	
Adeguate motivazione dell'eventuale richiesta di ricorso al mercato libero, per importi a partire da 5.000 euro, nel caso di beni e servizi funzionalmente dedicati all'attività di ricerca	[inserire testo]	
Motivazione eventuale per la deroga al principio della rotazione dell'operatore economico	[inserire testo]	

2. Modalità di individuazione del contraente

DICHIARA a tal fine, sotto la propria responsabilità, di:

- ☐ aver preso visione dei cataloghi disponibili sul sito <http://www.acquistinretepa.it> (di cui allega esito della ricerca - per esempio screenshot della ricerca in ordine crescente di prezzo);
- ☒ aver effettuato indagine informale sul mercato libero (di cui allega preventivi e/o analisi di cataloghi e prezziari) e di aver individuato l'operatore economico:

Nanovision S.r.l.

persona contattata: **Anna Chicchi Giglioli (a.chicchi@nanovision.it)**

per le seguenti motivazioni:

l'offerta fornita dall'operatore economico rappresenta la più conveniente sia per per quantità dei substrati disponibili sia per l'offerta economica.

- ☐ aver effettuato indagine informale e aver identificato il potenziale affidatario **sulla base di un unico preventivo** e di conseguenza la scelta cade su questo operatore economico:

persona contattata:

per le seguenti motivazioni:

Oppure, **CHIEDE**

- ☐ l'effettuazione di un'indagine di mercato da effettuarsi mediante avviso pubblico su URP CNR

Altre note per l'amministrazione:

3. Relazione

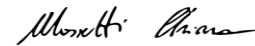
L'oggetto della fornitura è un set di wafer di silicio con diversi gradi di drogaggio, che si è reso necessario per esigenze del progetto PRIN 2022 ITER che si svolge presso la sede CNR-IMM di Agrate Brianza. In particolare, i wafer in esame rappresentano i substrati di crescita dei campioni oggetto di studio e sono un'indispensabile risorsa per il raggiungimento degli obiettivi scientifici prefissati.

In seguito ad accurata ed estesa indagine esplorativa del mercato, volta ad identificare le migliori soluzioni presenti per soddisfare i nostri bisogni di acquisire i wafer in esame, effettuata utilizzando la piattaforma Consip/MEPA, nonché le acquisizioni analoghe effettuate da altre stazioni appaltanti e strutture di ricerca nazionali ed internazionali affini, è stato possibile identificare sul portale MEPA il fornitore dei wafer in esame operante nell'area merceologica "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio".

Il fornitore individuato ha inviato un preventivo informale, comprensivo di tutti gli articoli di cui si necessita, rispondente esattamente alle richieste sia dal punto di vista delle caratteristiche tecniche sia dal punto di vista economico; il prezzo risponde agli standard di mercato. Il fornitore ha particolare esperienza nel campo della strumentazione e delle attrezzature scientifiche di laboratorio e risulta essere in possesso delle esperienze pregresse idonee all'esecuzione della prestazione contrattuale. Sono state richieste offerte informali ai seguenti operatori economici: 1. protocollo nr. 244193 del 11/07/2024 Si-Mat - Importo Totale euro 16.390,00 + IVA 22% - MANCANTE della quotazione dell'oro in quanto l'operatore economico non fornisce tale materiale; protocollo n. 244187 del 11/07/2024 Nanovision S.r.l. - Importo totale 10.355,00 + IVA 22% - OFFERTA COMPRENSIVA di tutto il materiale richiesto e necessario per la ricerca.

Agrate Brianza, lì 11/07/2024

Firma Richiedente Chiara Massetti



4. Autorizzazione utilizzo fondi

Il sottoscritto
in qualità di Responsabile del GAE
autorizza l'utilizzo dei fondi per l'acquisto sopra descritto.

Dott. Alessandro Molle
P00N1415

Agrate Brianza, lì 11/07/2024

Firma per autorizzazione Dott. Alessandro Molle

