



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Via Saragat 1 • 44122 Ferrara
dip.fisicascienzeterra@unife.it
fst.unife.it

Oggetto: Autorizzazione affidamento diretto alla ditta Nanovision S.r.l. ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di wafer di silicio.

IL DIRETTORE

Premesso che:

- in data 26/02/26 è pervenuta dal Dott. Andrea Mazzolari la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, alla ditta Nanovision S.r.l. per la fornitura di un set di wafer di silicio;
- per il progetto OTELLO si rende necessario l'acquisto di un set di wafer di silicio con le seguenti specifiche tecniche:

- ☐ Diametro: 4"
- ☐ Spessore: 2 mm
- ☐ Orientazione cristallografica: (211)
- ☐ Flat (riferimento): (111)
- ☐ Finitura: DSP (Double Side Polished, lucidatura su entrambe le facce)
- ☐ Qualità: SEMI PRIME

Specifiche geometriche

- ☐ TTV (Total Thickness Variation): < 1 μm
- ☐ BOW / WARP: < 10 μm

Caratteristiche del materiale

- ☐ Drogaggio / resistività: intrinseco
- ☐ EPD (Etch Pit Density): < 0 / cm^2

Marcatura

- ☐ Marcatura laser: presente, in prossimità del flat
- a seguito di una ricerca di mercato, è emerso che le seguenti aziende non sono in grado di fornire wafer conformi alle specifiche richieste: UltraSil (Stati Uniti), ICEMOSTECH (IceMOS Technology, Stati Uniti), Nanografi (Turchia), SemiMetals (Semi-Metals LLC, Stati Uniti), Siegert (SIEGERT WAFER GmbH, Germania), Topsil (Danimarca), WaferPro (Stati Uniti), WaferWorks (Taiwan). Le aziende EL-CAT (Stati Uniti), Lepontech (Svizzera) e NQW (Germania) hanno proposto materiale che soddisfa solo parzialmente le specifiche tecniche indicate nella richiesta



di offerta. L'unica azienda che ha confermato la possibilità di fornire wafer pienamente conformi a tutte le specifiche richieste è Nanovision (Italia).

Visto

- il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori, forniture e servizi;
- l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici.

Richiamato

- il Regolamento per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria;
- il Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018).

Accertato che

- sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzioni di pari oggetto;
- il Segretario di Dipartimento ha verificato la disponibilità di 28.023,40 euro sul fondo 2025-RICCOMPB-ESA-RP_001 (2025 CONTRATTO C/TERZI ESA No. 4000149943/25/NL/MM/aka - OTELLO - PROF. ROSATI);
- il Dott. Mazzolari è disponibile e in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto.

Considerato opportuno

- procedere con l'affidamento della fornitura di un set di wafer di silicio per gli obiettivi previsti dal progetto OTELLO;
- procedere all'affidamento diretto all'operatore economico Nanovision S.r.l. poiché non esistono soluzioni alternative con le quali sia possibile raggiungere i suddetti obiettivi e non è stato possibile individuare sul mercato, nel settore merceologico di riferimento, altri operatori economici in grado di fornire i prodotti con le medesime caratteristiche.

DECRETA

1. di autorizzare l'affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Nanovision S.r.l. per la fornitura di un set di wafer di silicio;
2. di imputare la spesa di € 28.023,40 IVA inclusa alla voce CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile " del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2026 -



UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo al progetto 2025-RICCOMPB-ESA-RP_001 (2025 CONTRATTO C/TERZI ESA No. 4000149943/25/NL/MM/aka - OTELLO - PROF. ROSATI).

3. di nominare Chiara Zagato RUP della procedura;
4. di nominare Luca Bernobi responsabile della fase di gara;
5. di nominare il dott. Andrea Mazzolari direttore dell'esecuzione del contratto;
6. di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le funzioni tecniche in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche:

Fornitura di un set di wafer di silicio			
Nominativo	Incarico	% suddivisione	Liquidazione
Zagato Chiara	RUP	100%	Da liquidare con riferimento al contratto
Bernobi Luca	Gara	100%	
Mazzolari Andrea	DEC	100%	
Zagato Chiara	RUP	100%	Da liquidare con riferimento a SAL/Collauda
Bernobi Luca	Gara	100%	
Mazzolari Andrea	DEC	100%	

Ferrara, data come da registrazione a protocollo

Il Direttore
Prof. Paolo Natoli
Firmato digitalmente