

DETERMINA A CONTRARRE N. 17/PNTLAB DEL 03/04/2023

Oggetto: CIG: ZFA3AA44ED - Determina di affidamento diretto di valore inferiore a 139.000,00 €, riferimento normativo art.1 comma 1 lettera a del D.L. n.76/2020 modificato dal D.L. n.77/2021 convertito in legge n.108/2021 per l'acquisto di wafer LNOI, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 36, co. 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO NAZIONALE DI RETI E TECNOLOGIE FOTONICHE

- **Premesso** che si rende necessario l'acquisto di wafer LNOI per il proseguimento delle attività per la realizzazione di dispositivi fotonici ad elevate prestazioni e basse perdite per comunicazioni spaziali;
- **Dato atto** che il presente provvedimento è stato ampiamente spiegato dal gruppo del Dr. Romagnoli per il proseguimento delle attività dei progetti con ASI nella prima parte dell'anno 2023;
- **Accertato** che la citata tipologia di servizio non risulta essere presente nelle convenzioni di Consip S.p.A.;

Visti gli articoli:

- 36 del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 che disciplina le procedure negoziate sotto soglia;
- 3 della legge 136/2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- 1 e 2 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76 recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale";
- art.1 comma 1 lettera a del D.L. n.76/2020 modificato dal D.L. n.77/2021 convertito in legge n.108/2021 per il quale si procede con affidamento diretto per importi compresa fra 75.000 e 139.000 euro;
- art. 1. Al fine di incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture e dei servizi pubblici, nonché al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell'emergenza sanitaria globale del COVID-19, in deroga agli articoli 36, comma 2, e 157, comma 2, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante Codice dei contratti pubblici [...]
- art. 2. Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n.50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n.50 del 2016 secondo le seguenti modalità:
- a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro e, comunque, per servizi e forniture nei limiti delle soglie di cui al citato articolo 35;
- b) procedura negoziata, senza bando, di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un

criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo pari o superiore a 139.000 euro e fino alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 e di lavori di importo pari o superiore a 150.000 euro e inferiore a 350.000 euro, ovvero di almeno dieci operatori per lavori di importo pari o superiore a 350.000 euro e inferiore a un milione di euro, ovvero di almeno quindici operatori per lavori di importo pari o superiore a un milione di euro e fino alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016.

- Le stazioni appaltanti danno evidenza dell'avvio delle procedure negoziate di cui alla presente lettera tramite pubblicazione di un avviso nei rispettivi siti internet istituzionali. L'avviso sui risultati della procedura di affidamento, la cui pubblicazione nel caso di cui alla lettera a) non è obbligatoria contiene anche l'indicazione dei soggetti invitati.
- - 51, del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 che stabilisce che nel rispetto della disciplina comunitaria in materia di appalti pubblici, al fine di favorire l'accesso delle piccole e medie imprese, le stazioni appaltanti devono, ove possibile ed economicamente conveniente, suddividere gli appalti in lotti e la mancata suddivisione deve essere motivata;

Visto:

- il D.Lgs. 81/2008 e la Determinazione ANAC n. 3 del 05/03/2008 in materia di rischi interferenziali;
- il D.Lgs. 33/2013 e l'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, in materia di Amministrazione trasparente;
- **Vista** la disponibilità finanziaria presente sul Cap. 2 08 009 art. 41 del corrente bilancio;
- **Ritenuto**, pertanto, di procedere mediante acquisizione sotto soglia, ai sensi dell'art 36, co. 2, lett. a) del d.lgs. 50/2016 e delle Linee guida ANAC n. 4 riguardanti le procedure negoziate sotto soglia;

Dato atto che:

- è stata svolta una indagine esplorativa verso ditte estere perché in Italia non ci sono fornitori di questo tipo di prodotto. Sono state contattate le seguenti ditte estere:
 - 1) NANOLN
 - 2) PAM-XIAMEN
 - 3) INNOSEMI
 - 4) SHALOMEO

Il gruppo del Dr. Romagnoli che ha fatto la ricerca di mercato ha stilato una relazione di acquisto dettagliata dal punto di vista tecnico e dal punto di vista dell'economicità che allego alla presente determina e che fa chiarezza sulla scelta del fornitore;

- in data 18/02/2023 l'operatore economico JINAN JINGZHENG ELECTRONICS CO. LTD (NANOLN) ha proposto offerta contrattuale pienamente soddisfacente per le diverse esigenze dell'amministrazione, sia in termini di qualità, di affidabilità, di celerità e di prezzo;

- è stato appurata la congruità del prezzo praticato dalla ditta JINAN JINGZHENG ELECTRONICS CO. LTD (NANOLN) in quanto la medesima si è impegnata a rispondere alle esigenze dell'amministrazione ad un prezzo rientrante nel *range* attuale dei valori di mercato;
- **Constatato** che il suddetto operatore è in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, in conformità agli accertamenti svolti;
- **Ritenuto** di affidare il servizio al suddetto operatore economico per l'importo di € 31,480.00 USD (convertito poi in € 28.712,70);

Dato atto che l'art. 32 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e successive modifiche stabilisce:

- che, per gli appalti di valore inferiore 139.000 €, la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale;
- che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti in conformità ai propri ordinamenti debbano provvedere all'assunzione di apposita determina a contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- **Precisato** che:
- l'oggetto del contratto è l'acquisto di wafer LNOI per il proseguimento delle attività per la realizzazione di dispositivi fotonici ad elevate prestazioni e basse perdite per comunicazioni spaziali;
- il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza commerciale;
- **Dato atto** che l'appalto è stato registrato con CIG: ZFA3AA44ED;
- **Accertato e confermato** che qualora, per l'espletamento del suddetto servizio, fossero presenti rischi interferenziali (nessuna somma riguardante la gestione dei suddetti sarà riconosciuta all'operatore economico), sarà predisposto il (DUVRI) Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali su comunicazione del Coordinatore della Sicurezza per il lavoro;

DISPONE

- 1) di affidare, per le motivazioni espresse in premessa, l'acquisto di wafer LNOI per il proseguimento delle attività per la realizzazione di dispositivi fotonici ad elevate prestazioni e basse perdite per comunicazioni spaziali
- 2) di impegnare la spesa di € 28.712,70 sul cap. Cap. 2 08 009 art. 41 del corrente bilancio;
- 3) di dare attuazione agli adempimenti di pubblicità prescritti dall'art. 29 del D.Lgs. 50/2016 e agli adempimenti inerenti la pubblicazione sul portale "Amministrazione Trasparente" sul sito www.cnit.it nel rispetto dell'articolo 37 del D.Lgs. 33/2013 e dell'art. 1, co. 32 della Legge 190/2012.

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO NAZIONALE
DI RETI E TECNOLOGIE FOTONICHE



Dichiarazione per acquisto wafer LNOI per il progetto LINO

Per il proseguimento delle attività del progetto "Realizzazione di dispositivi fotonici ad elevate prestazioni e basse perdite per comunicazioni Spaziali Telecom e Quantum basati su avanzate tecnologie di integrazione" (LINO), ASI Contract n. 2020-28-HH.0, è necessario l'acquisto da parte del CNIT di wafer Lithium Niobate On Insulator (LNOI), voce di spesa prevista nel budget di progetto. I wafer LNOI hanno un substrato di silicio, uno strato intermedio di silice ed uno strato sottile di niobato di litio, nel quale vengono modellate le guide ottiche e realizzati i vari circuiti fotonici. Nel progetto LINO si utilizzano wafer di tipo LNOI in quanto si vanno a fabbricare dispositivi che sfruttano le proprietà elettro-ottiche del niobato di litio.

Abbiamo quindi interpellato i seguenti fornitori di wafer LNOI:

- NANOLN
- PAM-XIAMEN
- INNOSEMI
- SHALOMEIO

I fornitori di questa tecnologia sono tutti extracomunitari, secondo quanto a nostra conoscenza non c'è un fornitore europeo di wafer thin film Lithium Niobate.

In tabella sono riassunte le condizioni delle quotazioni ricevute (comunque allegate a questa dichiarazione):

Fornitore	Unit price (\$)	Quantity	Discounted price (\$)	Total Price (\$)	Shipping (\$)	Total (Including shipping cost) (\$)	Delivery time
NANOLN	3800	2	/	7600		31480	it takes about 2 weeks
	2700	12	1990	23880			
PAM-XIAMEN	5300	2	/	10600		43480	28-38days
	2740	12	/	32880			
INNOSEMI	2900	2	/	5800		26320	45days Fabrication schedule: March15~April30 4"LNOI May1~September 6"LNOI
	1800	12	1710	20520			
SHALOMEIO	4250	2	/	8500	75	34975	8 weeks
	2200	12	/	26400			1-2 weeks

A valle del necessario processo di interlocuzione con i diversi fornitori, abbiamo appurato che la quotazione fornita da NANOLN ha il miglior rapporto prezzo/rapidità. Tempi di consegna rapidi sono fondamentali ai fini della rendicontazione della spesa, dato che il progetto è in scadenza il 22 giugno 2023. La quotazione di INNOSEMI, lievemente più economica, ha il difetto di prevedere tempi di consegna prolungati per una delle due tipologie di wafer richieste, a cause della cadenza con la quale organizzano i loro run di fabbricazione. I wafer NANOLN sono inoltre stati già ampiamente testati ed utilizzati nel progetto LINO, permettendoci di

Sede Legale: Viale G.P. Usberti, n.181/A, Pal. 3 – 43124 Parma (PR) – (Italia) – Tel: +39 0521 905757 – Fax: +39 0521 905753

C.F.: 92067000346, P.I.: 01938560347, e-mail: direzione@cnit.it, PEC: cnit@pec.it, sito web: <http://www.cnit.it>

ottenere alte prestazioni, mentre un acquisto da un altro fornitore richiederebbe un'ulteriore fase di validazione dei wafer che non è giustificabile se non associata ad un ingente risparmio economico o ad una forte riduzione dei tempi di consegna.

Premesso quanto sopra, dichiaro che la scelta di procedere con l'offerta di NANOLN riflette le migliori condizioni tecniche ed economiche ottenibili per il progetto, e chiedo che vengano messe in atto le procedure necessarie all'acquisto dei suddetti wafer.

Pisa, 14.03.2023

Marco Romagnoli

Marco
Romagnoli

Digitally signed by Marco Romagnoli
DN: cn=Marco Romagnoli, o=CNIT,
ou, email=marco.romagnoli@cnit.it,
c=IT
Date: 2023.03.22 16:12:45 +01'00'