



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI FISICA APPLICATA "Nello Carrara"

La sottoscritta Sonia Centi, RUP della richiesta di acquisto ID (intranet) n.211, CIG n. A027222450, CUP n. B83C22003930001

Inerente l'acquisto di un laser ad impulsi ultracorti (~300 fs) ad elevata energia per impulso (~ 0.4 mJ), necessario al soddisfacimento dell'esigenza progettuale relativa a PNRR - Ecosistemi Innovazione - THE ECS00000017

premesso che il bene non è reperibile tramite convenzione CONSIP

dichiara di voler procedere all'affidamento diretto (ai sensi art. 50 D.lgs. 36/2023) tramite:

- OdA su MEPA
- TD su MEPA
- Libero mercato
- Libero mercato: acquisto superiore ai 5.000 per forniture/servizi funzionalmente destinati alla ricerca

Alla seguente Società:

Ragione sociale Acal BFi Italy S.r.l

P.IVA 09627110159

Mail: info-it@acalbfi.it

PEC: acalbfi.Italy@legalmail.it

Il contraente è stato individuato mediante indagine di mercato con avviso sul profilo del committente.

Due fornitori hanno risposto all'avviso:

- 1) ACAL
- 2) OPTOPRIM

OPTOPRIM ha presentato due diverse configurazioni, una con il "burst mode" incluso e con la massima energia per singolo impulso del fascio fondamentale a 1030 nm pari a 200 microJ, e una senza "burst mode" ma con la massima energia per singolo impulso del fascio fondamentale a 1030 nm pari a 400 microJ.

ALCAL ha offerto una configurazione con le caratteristiche tecniche richieste.

In tabella sono riportate le caratteristiche tecniche richieste nel bando confrontate con l'indicazione contenuta nelle offerte ricevute:

	ACAL	OPTOPRIM 1	OPTOPRIM2
Lunghezza d'onda fondamentale: 1030 nm	√	√	√
Massima energia per singolo impulso a 1030 nm: ≥ 200 μJ	≥ 400 μJ	≥ 400 μJ	≥ 200 μJ
Massima potenza media in uscita a 1030 nm: ≥ 20 W	20W	20W	20W
Durata minima impulso < 300 fs	250 fs	250 fs	250 fs
Generatore di seconda, terza e quarta armonica	√	√	√
Accordabilità della durata dell'impulso fino a: ≥ 8 ps	fino a 20 ps	fino a 8 ps	fino a 8 ps
Frequenza massima di ripetizione: ≥ 1 MHz	√	√	√
Frequenza minima di ripetizione: singolo impulso	√	√	√
Selezione degli impulsi: singolo impulso – qualunque frazione della frequenza di ripetizione fondamentale	√	√	√
Burst mode incluso	√	NO	√
Long Term Power Stability: <0.5%	0.16% su 60 ore	<0.5% su 100 h	<0.5% su 100 h
Installazione e training	√	√	√
Tempo massimo di consegna	2 mesi	Entro 8 mesi	Entro 8 mesi
Garanzia: minimo 12 mesi dalla data di consegna	12 mesi sul laser, 60 mesi sull'oscillatore in fibra	12 mesi	12 mesi
Spese di spedizione incluse	√	√	√
Costo IVA esclusa	138499 euro	138500 euro	137500 euro

Come si vede in tabella, in particolare per le caratteristiche evidenziate in rosso, l'offerta di ACAL è quella che soddisfa tutte le richieste tecniche, ha prestazioni migliori e tempi di consegna pari a 2 mesi, il tutto a fronte di prezzi del tutto confrontabili.

Per questi motivi, è stato scelto come fornitore ACAL.

Si attesta che il prezzo del preventivo presentato è congruo e in linea con i prezzi di mercato.

Si dichiara, inoltre, che, ai sensi dell'art. 49 D.lgs. 36/2023:

- a) è stato applicato il principio della rotazione

*Data e luogo*

*Firma del RUP*

18/12/2023 Sesto F.no