

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. 62/2023  
DEL DIRETTORE DEL CENTRO SENSORS & DEVICES**

**Oggetto:** affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs 36/2023 del servizio di taglio ad alta precisione di pannelli CSP nell'ambito del progetto DUNE

- **PREMESSO** che il Centro Sensors & Devices, per le attività di ricerca e sviluppo di sensori in silicio, partecipa a bandi indetti da enti pubblici nazionali e internazionali che spesso si articolano in una preliminare fase di prototipazione e, qualora i dispositivi sviluppati in via sperimentale vengano accettati dal committente, si accede alla c.d. fase di produzione, volta alla fornitura dei sensori nella quantità richiesta dalla stazione appaltante;
- **TENUTO CONTO** che nell'ambito dell'esperimento DUNE, finalizzato all'elaborazione di boards equipaggiate con SiPM criogenici sensibili alla radiazione NUV, nel corso dell'anno 2021 (fase di prototipazione), sono state sviluppate tecnologie e specifiche tecniche in collaborazione con aziende specializzate nel settore della microfabbricazione e del packaging le quali, utilizzando specifiche tecniche e materiali propri, hanno determinato la "unicità" del prodotto finale;
- **PRESO ATTO** che INFN (Sezione di Milano Bicocca) e CIEMAT (Center for Energy, Environmental and Technological Research), nell'ambito del progetto DUNE, hanno validato il prodotto finale e richiesto la produzione in serie dei dispositivi, mediante indicazione di apposite procedure di appalto finalizzate all'affidamento della fornitura;
- **DATO ATTO** che la Fondazione è risultata aggiudicataria delle due distinte procedure di affidamento, nell'ambito del medesimo esperimento DUNE, aventi ad oggetto la fornitura di boards equipaggiate con SiPM criogenici sensibili alla radiazione NUV, rispettivamente nel numero di 10.000 per un importo di euro 588.000,00 (INFN) e di 96.000 per un importo di euro 1.496.696,60 (CIEMAT);
- **CONSIDERATO** che per la fase di produzione dei dispositivi è necessario affidare determinate lavorazioni mediante subappalto alle imprese che hanno precedentemente collaborato alla realizzazione dei prototipi validati dagli enti committenti, oggetto di fornitura;
- **PRESO ATTO** che nel processo di produzione dei dispositivi è previsto il taglio ad alta precisione con tecnologia Abrasive Waterjet (AWJ) di pannelli di CSP, tecnologia in possesso della società Watajet Srl, con sede in via Tomasetto 31 – Besnate (VA), impresa specializzata nel campo delle lavorazioni meccaniche di alta precisione;
- **DATO ATTO** che l'affidamento delle attività richieste consente di assicurare che il prodotto finale risulti identico al dispositivo prototipale, secondo quanto stabilito dalla normativa in materia di appalti pubblici;
- **TENUTO CONTO** che l'importo stimato complessivo per il taglio di 2275 pannelli di CSP è pari a Euro 98.738,00 così suddivisi:
  - 1620 tagli di pannelli destinati a CIEMAT, per un importo stimato pari a Euro 69.677,00;

- 670 tagli di pannelli destinati a INFN, per un importo stimato pari a Euro 29.061,00;
- **PRESO ATTO** che, a causa della complessità e delicatezza del processo di lavorazione, i dispositivi possono presentare una resa inferiore a quella preventivata. Per far fronte a tale eventualità si rende necessario prevedere un'opzione di servizio aggiuntiva, stimata in circa 670 tagli, per un importo massimo pari a Euro 27.604,00;
- **ATTESO** che i due servizi necessitano di una rendicontazione separata, anche sul piano contabile, è opportuna la suddivisione dell'affidamento in n. 2 lotti;
- **STABILITA** quindi la necessità di effettuare l'affidamento del servizio di taglio di pannelli di CSP, secondo quanto stabilito dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs 36/2023;
- **RITENUTO** quindi di procedere all'individuazione degli elementi essenziali del contratto, stabilendo che:
  - a. la scelta del contraente avviene ai sensi dell'articolo 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs 36/2023;
  - b. il servizio, dell'importo complessivo di euro 98.738,00 al netto dell'IVA, è suddiviso in 2 (due) lotti di seguito indicati:

Lotto	Oggetto	CIG	importo
1	Servizio di taglio pannelli CSP - CIEMAT	A01045345D	€ 69.677,00
2	Servizio di taglio pannelli CSP - INFN	A01045CBC8	€ 29.061,00

- c. l'importo degli oneri della sicurezza è pari a € 0 (zero/0);
  - d. il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito sulla base delle tempistiche imposte dai committenti, a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto, con consegne programmate dei dispositivi;
  - e. il corrispettivo è calcolato a misura in ragione del numero dei tagli effettuati;
  - f. i contratti verranno stipulati in modalità elettronica mediante scrittura privata;
  - g. ulteriori clausole negoziali essenziali sono contenute nei Capitolati Amministrativi e tecnici delle procedure di gara indette e aggiudicate dai committenti INFN e CIEMAT;
- **VERIFICATO** il possesso dei requisiti da parte dell'operatore economico;
  - **PRESO ATTO** che i responsabili del procedimento per le fasi di programmazione e progettazione, di affidamento e di esecuzione, hanno dichiarato l'assenza di conflitti di interesse, in particolare di non incorrere in alcuna delle cause di inconferibilità e di incompatibilità previste dal D. Lgs. n° 39/2013 e di non trovarsi, rispetto al ruolo ricoperto ed alle funzioni svolte, in alcuna delle situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 16 del D. Lgs. n° 36/2023, né nelle ipotesi previste dall'art. 35-bis, del D. Lgs. n° 165/2001, tali da ledere l'imparzialità e l'immagine dell'agire dell'amministrazione;
  - **VISTI** il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 - Codice dei Contratti Pubblici, la L. P. 2/2016, la L. P. 2/2020, la L. P. 23/1990, il Regolamento europeo 12 febbraio 2021 n. 241 (dispositivo per la ripresa e la resilienza), il Regolamento di Organizzazione FBK e le Linee guida per l'acquisizione di fornitura, servizi e lavori e per il conferimento di incarichi esterni approvate dal Consiglio di Amministrazione del 16 settembre 2021;

- **VISTI E APPROVATI** i documenti di affidamento, incluso il Patto di integrità adottato ai sensi della L. 190/2012 art. comma 17.

### DETERMINA

- DI APPROVARE** le premesse quali parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
- DI AFFIDARE** all'impresa Watajet Srl, con sede in via Tomasetto 31 – Besnate (VA) il servizio in oggetto per un importo pari a € 98.738,00 (novantottomilasettecentotrentotto/00 euro) oltre IVA, così suddivisi:

Lotto	Oggetto	CIG	importo
1	Servizio di taglio pannelli CSP - CIEMAT	A01045345D	€ 69.677,00
2	Servizio di taglio pannelli CSP - INFN	A01045CBC8	€ 29.061,00

- DI STABILIRE** che, nell'ambito del presente appalto, potrà essere richiesto il taglio di un numero aggiuntivo di pannelli – quale opzione ai sensi dell'art. 27 comma 2 lett. a) della L.P. 2/2016 - per un importo stimato di Euro 27.604,00;
- DI STABILIRE** che i costi relativi ai servizi in oggetto saranno imputati sugli esercizi finanziari 2023 e 2024, secondo le rispettive competenze, sul Centro di Costo del Centro Centro Sensors & Devices (SD) e apposite Commesse;
- DI NOMINARE** Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento Paola Angeli, Responsabile del Servizio Appalti e Contratti;
- DI NOMINARE** Responsabile del Procedimento per la fase di esecuzione il prof. Richard John Hall-Wilton, Direttore del Centro Sensors & Devices (SD);
- DI DISPORRE** che la presente determina, in ossequio al principio di trasparenza, sia pubblicata, ai sensi degli artt. 20 e 28 del D.Lgs. 36/2023, nel sito web FBK ai fini della generale conoscenza.

Manda al Responsabile per la fase di affidamento Paola Angeli l'esecuzione degli atti conseguenti al presente provvedimento.

Il Direttore del Centro Sensors & Devices

prof. Richard John Hall-Wilton

(f.to digitalmente)