



*Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

DETERMINA A CONTRARRE

Oggetto: **Acquisto Microscopio Elettronico a Scansione con Sorgente ad Emissione di Campo (FE-SEM) con Sistema di Microanalisi a Dispersione di Energia con Rivelatore di tipo Silicon Drift Detector (EDS-SDD)**
Progetto NANOMICROFAB (L.R. n. 13/2008, Avviso Pubblico “Infrastrutture Aperte per la Ricerca”, domanda Prot. n. 173-2017-17390 del 12/12/2017).
CUP B56C18000510009.
Determina a contrarre.

IL DIRETTORE

VISTO il D.L. n. 127 del 4 giugno 2003, recante “Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche”;

VISTO il Decreto Legislativo n. 213 del 31 dicembre 2009, recante “Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione della Legge n. 165 del 27 settembre 2007”;

VISTO il d.lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante “*Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*” pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 24, prot. AMMCNT-CNR n. 0023646 del 7 aprile 2015, di cui è stato dato l’avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca in data 29 aprile 2015, entrato in vigore in data 1° maggio 2015;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - DPCNR del 12 marzo 2019 Prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, approvato con nota del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca Prot. AOODGRIC n. 0002698 del 15 febbraio 2019, ed entrato in vigore dal 1 marzo 2019;

VISTO il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con Decreto del Presidente del CNR del 04 maggio 2005, prot. n. 0025034, ed in particolare la Parte II – Titolo I che disciplina l’attività contrattuale, art. 59 intitolato “Decisione di contrattare”;

CONSIDERATO che le attività del CNR sono organizzate in 7 dipartimenti, tra cui quello di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (DSFTM);



*Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

VISTO il Provvedimento del Direttore Generale n. 19 prot. CNR AMMCEN n. 14493 del 26/02/2019 con il quale l'incarico di Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia è stato attribuito al Dott. Rosario Corrado Spinella per la durata di quattro anni con decorrenza dal 01/03/2019;

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (di seguito "Codice dei contratti pubblici");

VISTO il D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti" per le parti non espressamente abrogate dal d.lgs. n. 50/2016 sopra richiamato;

VISTO il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 (c.d. Correttivo al Codice dei Contratti Pubblici), in particolare l'art. 25 che modifica l'articolo 36 del D.L. n. 50/2016;

VISTO l'art.32, c.2 del D-Lgs.50/2016 a norma del quale le stazioni appaltanti, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

CONSIDERATE le soglie di rilievo comunitario definite al comma 1 dell'articolo 35 del Codice dei contratti pubblici come modificate dal Regolamento delegato (UE) n° 2019/1828 della Commissione del 30 ottobre 2019 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 31/10/2019), pari a € 5.350.000,00 per gli appalti pubblici di lavori e per concessioni, e pari a € 214.000,00 per gli appalti pubblici di forniture, di servizi e per i concorsi pubblici di progettazione;

VISTO l'Avviso pubblico L.R. n. 13/2008: "Promozione della ricerca e sviluppo dell'innovazione e del trasferimento tecnologico nella regione Lazio" - Avviso Pubblico "Infrastrutture Aperte per la Ricerca" (Determinazione n. G11949 del 04/09/2017);

VISTA la Domanda Prot. n. 173-2017-17390 del 12/12/2017 – CUP B56C18000510009 per l'ammissione alla Sovvenzione prevista dall'Avviso pubblico **L.R. n. 13/2008 - Infrastrutture Aperte per la Ricerca** per la realizzazione del Progetto NanoMicroFab;

VISTA la comunicazione di Concessione (prot. LISPA 0023477 del 23.07.2018) della Sovvenzione, avvenuta a seguito della Determinazione G06705 del 25/5/2018 pubblicata su BURL 43 del 29/5/2018 il Direttore della Direzione Regionale per lo Sviluppo Economico e le Attività Produttive;

VISTO "l'atto di impegno" del 27 luglio 2018 relativo all'accettazione degli impegni derivanti dalla Sovvenzione concessa, Rif. LISPA Prot 0024134 del 27/7/2018.

PRESO ATTO che gli Obiettivi programmatici del Dipartimento sono la gestione finanziaria ed economica del Progetto che ha come acronimo "NanoMicroFab" e tutte le successive attività di implementazione della facility come meglio definito nel Progetto che è parte integrante della Domanda di sovvenzione;

CONSIDERATO che, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, nell'ambito dei propri fini istituzionali e attività di ricerca nel progetto codice "DFM.AD006.135" Acronimo "NanoMicroFab" Responsabile Scientifico Dr. Guglielmo Fortunato, CUP B56C18000510009, ha la necessità di provvedere all'acquisto di un **Microscopio Elettronico a Scansione con Sorgente ad Emissione di Campo (FE-SEM) con Sistema di Microanalisi a Dispersione di Energia con Rivelatore di tipo Silicon Drift Detector (EDS-SDD)** da consegnare, installare,



*Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

mettere in funzione nei laboratori dedicati all'Infrastruttura NanoMicroFab c/o l'Area di Ricerca CNR, in Via del Fosso del Cavaliere 100 - Roma e da rendere fruibile al personale del CNR mediante opportuna formazione;

VISTI la circolare CNR n. 28/2016 e il D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7 agosto 2015, n. 124" che ha previsto all'art. 10, comma 3, che gli enti pubblici di ricerca non sono obbligati a ricorrere al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente collegati all'attività di ricerca;

CONSIDERATO che il bene in oggetto non è presente sul MEPA e non è oggetto di convenzioni stabilite da centrali di acquisto nazionali o locali;

VISTO il Provvedimento n. 77/2019 (prot. n. 34052 del 15/05/2019) di nomina del Responsabile del Procedimento nella persona del Dott. Guglielmo Fortunato e di incarico al RUP stesso di esplorazione e definizione dei parametri dell'acquisto e delle modalità amministrative di affidamento dell'appalto;

RITENUTO che il Dott. Guglielmo Fortunato, del quale si è già acquisita informalmente la disponibilità, è in possesso dei requisiti richiesti per essere nominato quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31, D.Lgs.50/2016;

ACQUISITA agli atti la comunicazione e-mail del Dott. Fortunato del 01/07/2020 che individua come supporto al RUP per la procedura in oggetto la dott.ssa Annalisa Convertino, ricercatrice dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi;

VISTA la nota prot.n.47884_22.07.2020 con la quale, su indicazione del Dott. Guglielmo Fortunato, al fine di dare avvio all'implementazione del piano di investimenti previsto, si richiede alla dott.ssa Annalisa Convertino, il supporto tecnico consistente nell'invio di una scheda contenente la descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche dell'oggetto da acquisire, ed, al fine di individuare la procedura di acquisto più idonea, di procedere alla indicazione del prezzo base determinato in funzione delle ricerche di mercato svolte;

VISTA la relazione tecnica prot.n.51353_05.08.2020 della dott.ssa Annalisa Convertino nella quale si evidenzia il fabbisogno di carattere scientifico, inerente gli obiettivi di ricerca e le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura idonea al loro soddisfacimento e l'indagine di mercato propedeutica alla fase di acquisto, dalla quale emerge, con particolare accuratezza, il confronto economico e qualitativo-tecnico delle apparecchiature similari presenti sul mercato e attualmente vendute da diversi operatori economici;

VISTA la relazione del RUP del 06.08.2020 prot.n.53336, nella quale, dopo l'analisi di quanto riportato dalla dott.ssa Convertino, esprime la propria valutazione circa le caratteristiche tecniche e l'indagine di mercato svolta, ritenendo che *"le analisi effettuate siano state molto esaustive, avendo valutato diverse possibilità offerte dal mercato, in relazione al fabbisogno determinato in sede di stesura del progetto"* e concludendo con la proposta di aggiudicazione della fornitura del modello "Carl Zeiss SIGMA 300 dotato di Sistema di Microanalisi X-Act Oxford", mediante affidamento diretto all'operatore economico denominato Carl Zeiss S.p.A. sito in Via Varesina, 162 - 20156 Milano identificato con codice fiscale e partita IVA 00721920155 individuato dalla Dott.ssa Convertino, per un importo al netto di iva pari a 148.000,00 €, in quanto l'offerta si configura come la soluzione che meglio coniuga il costo contenuto con le prestazioni richieste, con particolare riferimento alla qualità superiore delle immagini ottenute dal microscopio in questione e, quindi, è caratterizzata dal miglior rapporto qualità/prezzo;



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

VISTO che la fornitura in oggetto rientra nella programmazione biennale 2020-2021 del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, identificata con codice CUI 80054330586202000255;

VISTO il decreto legge 19 maggio 2020 n. 34, recante “Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all’economia, nonché di politiche sociali connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-19” pubblicato sulla G.U.R.I n. 128 - Supplemento ordinario n. 21/L del 19/05/2020 in cui l’art. 65 stabilisce a decorrere dal 19/05/2020 la sospensione dell’obbligo del versamento dei contributi di gara;

VISTO l’art 36 comma 2 lettera a) del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e le modifiche introdotte con l’articolo 1 del decreto legge del 16 luglio 2020, n. 76, rubricato «Procedure per l’incentivazione degli investimenti pubblici durante il periodo emergenziale in relazione all’aggiudicazione dei contratti pubblici sotto soglia», il quale rimodula la disciplina dell’affidamento dei contratti pubblici sotto la soglia euro-unitaria, introducendo un regime parzialmente e temporaneamente derogatorio rispetto a quello dettato dall’art. 36, al fine di «incentivare gli investimenti pubblici nel settore delle infrastrutture e dei servizi pubblici, e al fine di far fronte alle ricadute economiche negative a seguito delle misure di contenimento e dell’emergenza sanitaria globale del COVID-19»;

CONSIDERATO che il dettato del comma 2 dell’art 1 del DL 76/2020 delinea la nuova temporanea segmentazione delle soglie, disponendo che le stazioni appaltanti procedono tramite affidamento diretto di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l’attività di progettazione, di importo inferiore a 150.000 euro, e comunque, per servizi e forniture nei limiti delle soglie di cui al citato articolo 35;

VISTA la nota ANAC del con la quale si procede all’analisi del D.L. 76 del 16 luglio 2020 e in particolare in rispetto del “principio della Trasparenza”, “principio di Rotazione degli Inviti”, la “best Practice” consigliata dall’Anac e richiamata altresì nelle Linee Guida 4 e 8 circa la scelta della stazione appaltante di acquisire informazioni, dati, documenti volti a identificare le soluzioni presenti sul mercato per soddisfare i propri fabbisogni e la platea dei potenziali affidatari e di procedere al confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici;

VISTO il bilancio di previsione del Consiglio Nazionale delle Ricerche per l’esercizio finanziario 2020, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n° 317 del 29/11/2019 Verbale n° 392;

ACCERTATA la presenza della necessaria copertura finanziaria della suddetta spesa sulle disponibilità del GAE “P_NMFAB2” Progetto Acronimo “NanoMicroFab” – CdS 507.001;

VALUTATA la necessità di provvedere all’acquisizione dei beni come indicato in oggetto;

D E T E R M I N A

- 1) Di nominare, Responsabile Unico del Procedimento, in base all’art. 31 del D.Lgs. 50/2016, il Dott. Guglielmo Fortunato, il quale possiede le competenze necessarie a svolgere tale ruolo;
- 2) Di istituire la Struttura a Supporto del RUP, ai sensi dell’art. 31, comma 9, del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, per gli aspetti di carattere amministrativo relativamente alla presente gara, per la quale sono nominati i dipendenti: Giovanna Anna Leanza, Pamela Papa, Luca Pitolli;



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

- 3) Di incaricare, per l'attività di supporto tecnico al RUP la dott.ssa Annalisa Convertino, in base all'art. 31 co. 7 del D.Lgs.50/2016;
- 4) Di identificare quale codice CPV per la fornitura in oggetto il numero 38970000, in quanto nell'attuale classificazione dei codici non è presente un livello di differenziazione tale da poter identificare con un maggiore dettaglio, le diverse finalità alle quali rispondono le singole apparecchiature da acquisire;
- 5) Le clausole essenziali della gara d'appalto sono:
 - a. Oggetto: fornitura, installazione e resa operativa di un Microscopio Elettronico a Scansione con Sorgente ad Emissione di Campo (FE-SEM) con Sistema di Microanalisi a Dispersione di Energia con Rivelatore di tipo Silicon Drift Detector (EDS-SDD). Marca e modello: Carl Zeiss SIGMA 300 dotato di Sistema di Microanalisi X-Act Oxford codice CPV 38970000;
 - b. Tipologia di gara: Procedura di affidamento diretto motivato prevista dal D.Lgs. 50/2016, art.36 al co.2, lett.a), con successiva modifica introdotta dall'art 1D.L. 76 del 16 luglio 2020;
 - c. Durata: n. giorni 120 decorrenti dalla data della firma del contratto fino al completamento dei lavori di installazione e collaudo;
 - d. Luogo di svolgimento/consegna: Area di Ricerca CNR "Tor Vergata" - Via Fosso del Cavaliere 100 Roma;
 - e. In considerazione di assenza di specifiche attività di interferenza, i costi per la sicurezza sono pari a zero;
 - f. Valore massimo complessivo dell'appalto e importo a base d'asta: 148.000,00 EURO IVA esclusa, a corpo, tutti i costi inclusi e nessuno escluso;
 - g. Modalità di pagamento: pagamento 30 gg previo esito del collaudo positivo e raggiungimento della totale operatività da certificarsi mediante verbale della commissione di collaudo, salvo eventuale acconto da definirsi in sede di sottoscrizione del contratto;
- 6) Al fine del rispetto del principio di trasparenza di procedere alla pubblicazione della presente determina a contrattare sul sito istituzionale dell'Ente e nella sezione «Amministrazione trasparente»;
- 7) Di aggiudicare l'appalto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Microscopio Elettronico a Scansione con Sorgente ad Emissione di Campo (FE-SEM) con Sistema di Microanalisi a Dispersione di Energia con Rivelatore di tipo Silicon Drift Detector (EDS-SDD). Marca e modello: Carl Zeiss SIGMA 300 dotato di Sistema di Microanalisi X-Act Oxford, alla Ditta Carl Zeiss S.p.A. sito in Via Varesina, 162 - 20156 Milano identificato con codice fiscale e partita IVA 00721920155 secondo l'offerta presentata in data 30.07.2020 al prezzo di euro 148.000,00 Iva esclusa;
- 8) Di richiede alla Ditta la cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale da svincolare in funzione del buon esito della fornitura valutata con collaudo in contraddittorio con l'operatore economico;
- 9) Di procedere alle verifiche di cui all'art. 80 del D-Lgs.50/2016 nei confronti dell'operatore economico denominato Carl Zeiss S.p.A. - partita IVA 00721920155, e sottoporre il contratto a condizione sospensiva di cui comma 12 art 32 del D.Lgs 50/2016;



*Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia*

- 10)** Di impegnare la spesa sul cds 507.001 progetto: Progetto codice DFM.AD006.135 “Acronimo “NanoMicroFab” CUP B56C18000510009” per un importo totale di € 148.000,00 più IVA 22%, sulla voce di spesa 22010 “Attrezzature”, GAE “P_NMFAB2” Progetto Acronimo “NanoMicroFab”, codice terzo SIGLA n. 31553.

Il Direttore
Dott. Rosario Corrado Spinella
documento firmato digitalmente