



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Convenzione CNR/Società Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. per il Progetto “Nano Foundry and Fine Analysis - NFFA” (FOE 2020)

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 12 aprile 2022, ha adottato all’unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 108/2022 – Verb. 455

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

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

VISTO il decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 “Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165”;

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 93, prot. AMMCNT-CNR n. 0051080 del 19 luglio 2018, di cui è stato dato l’avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018, entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 14, prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, di cui è stato dato l’avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, in data 19 febbraio 2019, sul sito del CNR, entrato in vigore in data 1° marzo 2019;

VISTO il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

CONSIDERATO che la Società Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. è una Società Consortile per Azioni di interesse nazionale ai sensi della legge 370/99 della Repubblica Italiana, istituita nel 1987, avente per scopo lo sviluppo e la gestione del Laboratorio di Luce di Sincrotrone Elettra, che include l’omonima sorgente di luce di terza generazione e la nuova sorgente di luce di quarta generazione FERMI@Elettra;

CONSIDERATO che la Società, d’ora innanzi denominata “Elettra”, ha l’obiettivo di stimolare iniziative e programmi in collaborazione con soggetti di ricerca italiani ed internazionali, pubblici e privati mediante l’utilizzo di risorse comuni anche sulla base dello sviluppo e dell’utilizzo della radiazione di sincrotrone prodotta da anelli di accumulazione e da FEL, nonchè promuovere programmi di ricerca di base ed applicata in campi di rilievo, la formazione tecnica e scientifica ed il trasferimento tecnologico della conoscenza;



CONSIDERATO che CNR ed Elettra hanno instaurato rapporti di collaborazione finalizzati all'organizzazione e la diffusione della ricerca scientifica e dei suoi risultati al fine di elaborare e attuare uno o più progetti di ricerca con finanziamenti o corrispettivi ottenuti;

CONSIDERATO al riguardo che le Parti hanno sottoscritto, in data 11 gennaio 2018, un Accordo Quadro, di durata quinquennale, avente ad oggetto lo sviluppo di forme di collaborazione per la realizzazione congiunta di programmi scientifici di comune interesse finalizzati principalmente alla promozione e incentivazione della ricerca nel campo dell'analisi fine della materia, delle nanotecnologie e della nanoscienza, nello sviluppo di materiali innovativi, nello sviluppo di strumentazione avanzata in particolare per l'utilizzo della radiazione di Sincrotrone;

VISTO il D.M. n. 744 dell'8 ottobre 2020 "Riparto Fondo Ordinario Enti di Ricerca (FOE) 2020, con il quale il Ministero dell'Istruzione ha riconosciuto al CNR, tra l'altro, un'assegnazione straordinaria di euro 1.700.000,00 per attività di ricerca a valenza internazionale nell'ambito del Progetto denominato NFFA (Nano Foundry and Fine Analysis), di cui alla Tabella 3 – pag. 21;

CONSIDERATO al riguardo che NFFA è il progetto di infrastruttura europea distribuita per le nano scienze che integra una struttura open-access di nano foundry con gli strumenti per l'analisi della materia basati sulle grandi sorgenti impulsate di radiazione e che NFFA sviluppa la capacità di sintesi, nano fabbricazione, nano metrologia e manipolazione della materia con precisione atomica finalizzate allo sviluppo della ricerca su energia (idrogeno, superconduttori, catalisi), salute (nanobiologia, bio-medicina) e ambiente (ciclo dell'acqua);

CONSIDERATO che l'Italia ha il coordinamento europeo del progetto cui partecipano UK, Svizzera, Austria, Spagna;

CONSIDERATO altresì che NFFA è l'unico progetto di infrastruttura di ricerca europea open-access per le nano scienze con integrazione diretta tra nanofoundries e sorgenti di radiazione e che il consorzio NFFA, coordinato da IOM-CNR, ha svolto un Design Study in FP7 ed ha ottenuto un "topic per Advanced Communities" in H2020 e che un dimostratore è in costruzione presso IOM-CNR+Elettra;

CONSIDERATO che il CNR, in qualità di assegnatario del predetto finanziamento FOE 2020 di euro 1.700.000,00, ripartirà e trasferirà una quota a Elettra Sincrotrone Trieste, per il tramite del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, per il Progetto NFFA secondo le percentuali di cui all'anno precedente, mediante apposita stipula di una Convenzione tra le Parti;

VISTA la mail in data 1° febbraio 2022 e successive integrazioni, con la quale il Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR ha proposto la stipula della Convenzione CNR/Società Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. per la gestione delle attività del Progetto NFFA e del predetto finanziamento FOE, il cui testo è stato condiviso tra le Parti, nonché trasmesso i dati di bilancio per la copertura finanziaria della somma che sarà trasferita a Elettra, pari a euro 664.870,00;

VISTO il testo della Convenzione allegati A. e B. rispettivamente "Relazione illustrativa generale del Progetto" e "Linee guida rendicontazione";



CONDIDERATO che, come indicato nelle premesse della Convenzione, Elettra collabora alla realizzazione del Progetto attraverso l'infrastruttura "NFFA-Trieste" aperta agli utenti italiani ed esteri nel quadro delle call NFFA-Trieste e che fornisce servizi integrati per le nanoscienze, tra i quali la crescita (MBE, PLD, in-UHV depositions), la caratterizzazione (LEED, MOKE, XPS, AES) e l'accesso alle Fine Analysis (Spin-ARPES, XMCD) all'avanguardia del laboratorio APE-NFFA;

CONDIDERATO che l'infrastruttura NFFA-Trieste è attualmente composta dagli apparati sperimentali e risorse dettagliatamente descritte alla pagina web <http://trieste.nffa.eu/techniques/> collocati nella sala sperimentale della sorgente di luce Elettra presso la beamline APE, presso il laboratorio TREX/NFFA-Sprint nella sala sperimentale del Free Electron Laser FERMI e, infine, presso altri edifici in uso a CNR-IOM presso il campus di Basovizza di AREA Science Park;

CONSIDERATO che il CNR, per il tramite del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, provvederà allo svolgimento di tutte le attività di esecuzione e di coordinamento e a tutti gli adempimenti di competenza del CNR di carattere organizzativo, giuridico ed amministrativo finalizzati all'esecuzione del menzionato Progetto;

CONSIDERATO che con la sottoscrizione della Convenzione CNR/Società Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. le Parti intendono disciplinare i propri rapporti per l'esecuzione, in forma coordinata e congiunta, del Progetto "Nano Foundry and Fine Analysis - NFFA", il sostegno alle attività di ricerca svolte da Elettra e lo sviluppo e lo studio di quant'altro dovesse risultare connesso al predetto Progetto;

CONSIDERATO che lo svolgimento delle attività di ricerca, innovazione e sperimentazione sono delineate nella Relazione illustrativa generale di cui allegato A) della Convenzione e che le Parti si impegnano altresì a valutare e concordare altre iniziative congiunte su tematiche correlate a quelle sopra indicate;

CONSIDERATO che la presente Convenzione avrà durata annuale a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa e comunque fino all'erogazione del saldo di tutte le competenze maturate in virtù della stessa;

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 5 è individuato quale Responsabile Esecutivo della Convenzione il Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR, con il compito della gestione operativa della Convenzione, assicurando la continuità e la proficuità della collaborazione, nonché il coordinamento degli apporti resi da ciascuna delle Parti nella realizzazione delle attività oggetto della Convenzione;

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 6, il CNR, per il tramite del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, trasferirà a Elettra per tutte le attività oggetto della presente Convenzione, di cui all'assegnazione straordinaria da parte del MUR di euro 1.700.000,00 per attività di ricerca a valenza internazionale con il FOE 2020, l'importo di euro 664.870,00 e tratterà la restante quota di euro 1.035.130,00 ai fini dello svolgimento delle attività di competenza della propria struttura scientifica Istituto Officina dei Materiali;



CONSIDERATO che i fondi corrisposti dal CNR a Elettra saranno oggetto di rendicontazione scientifica e finanziaria - secondo le tempistiche e le modalità di seguito indicate - da sottoporre ai Comitati di cui all'articolo 7 che trasmetteranno i loro pareri alla Direzione Generale, al Responsabile esecutivo della Convenzione ai fini delle opportune valutazioni in merito alla corresponsione delle successive erogazioni;

CONSIDERATO che il trasferimento del finanziamento, come sopra individuato, avverrà mediante ripartizione dello stesso in tre tranches, secondo quanto di seguito convenuto dalle Parti:

1. erogazione di una prima quota pari al 50% della totale quota finanziata, verrà trasferita a Elettra, come forma di anticipo, nel termine di 30 (trenta) giorni dalla sottoscrizione della presente Convenzione;
2. erogazione di una seconda quota pari al 40% dell'importo concesso, da corrispondersi entro i 30 giorni successivi alla presentazione del rendiconto scientifico e finanziario relativo alla prima quota già erogata pari al 50% del totale, previo parere positivo dei Comitati di cui all'art. 7;
3. il saldo del finanziamento, pari al 10%, da corrispondersi a conclusione delle attività progettuali del singolo anno, previo parere positivo dei Comitati di cui all'art. 7 sulle rendicontazioni finali sia scientifiche che finanziarie. Il CNR provvederà al pagamento della quota finale entro i 30 (trenta) giorni successivi al predetto parere positivo dei Comitati;
4. Elettra si impegna a redigere e trasmettere relazione scritta finale, scientifica e finanziaria, entro 90 (novanta) giorni dalla chiusura annuale del Progetto;

CONSIDERATO che ai fini del monitoraggio e controllo delle attività svolte da Elettra, ai sensi del predetto art. 7, il CNR si avvarrà di un Comitato di Controllo per gli aspetti amministrativi, contabili e di rendicontazione, composto da tre componenti designati dal Presidente del CNR, e da un Comitato Scientifico per la valutazione della congruità delle attività di ricerca svolte, composto da tre componenti designati dal Presidente del CNR e dal Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia;

VISTA la proposta di stipula della Convenzione CNR/Società Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A. presentata dal Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR;

VISTA l'attestazione di copertura finanziaria degli oneri connessi alla Convenzione a carico del Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (DSFTM);

VISTA la relazione predisposta dal Dirigente a.i. dell'Ufficio Contratti e Partnership della Direzione Centrale Gestione delle Risorse, prot. int. n. 158/2022 in data 11 marzo 2022, sottoscritta dal Direttore della Direzione Centrale Gestione delle Risorse, dal Direttore Generale e trasmessa con prot. AMMCNT-CNR n. 0026602 del 6 aprile 2022, relativa alla proposta di stipula della Convenzione CNR/Società Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. per il Progetto "Nano Foundry and Fine Analysis - NFFA" FOE 2020;

VISTO il parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti nella riunione dell'11 aprile 2022 con verbale n. 1724;

CONSIDERATA la necessità di provvedere,



DELIBERA

1. di approvare la Convenzione tra il CNR e la Società Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A., di durata annuale, per lo svolgimento delle attività di Ricerca e Sviluppo relative al Progetto “Nano Foundry and Fine Analysis - NFFA” (FOE 2020), comprensiva degli allegati A e B;
2. di approvare il trasferimento alla Società Elettra – Sincrotrone Trieste S.C.p.A. da parte del CNR, per il tramite del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR, di euro 664.870,00 per il Progetto NFFA quale quota parte del finanziamento FOE 2020 per il medesimo progetto, assegnato dal MUR al CNR, di cui al D.M. n. 744/2020;
3. di approvare che la restante quota di euro 1.035.130,00 sia trasferita dal CNR-DSFTM all’Istituto Officina dei Materiali per le attività di competenza del CNR nell’ambito del Progetto NFFA;
4. di approvare il conferimento del mandato alla Presidente del CNR per la sottoscrizione della Convenzione e facoltà di concertare con Elettra ulteriori modifiche non sostanziali che si rendessero necessarie in sede di perfezionamento della Convenzione medesima.

LA PRESIDENTE

F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

IL SEGRETARIO

F.to digitalmente Laura Ravazzi

VISTO DIRETTORE GENERALE

F.to digitalmente Giuseppe Colpani