

ACCORDO DI PARTENARIATO

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (d'ora innanzi denominato CNR), con sede legale in Roma, Piazzale Aldo Moro 7, CAP 00185 (codice fiscale 80054330586) in persona della sua Presidente e legale rappresentante, Prof.ssa Maria Chiara Carrozza

E

Fondazione Centro Italiano per il design dei circuiti integrati a semiconduttore (d'ora innanzi denominato Fondazione Chips-IT) con sede legale in Pavia in persona del suo Presidente, Alberto Luigi Sangiovanni Vincentelli

Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Nanoelettronica (d'ora innanzi denominato IUNET) con sede legale in Bologna, Via Vincenzo Toffano 2, CAP 40125 (codice fiscale 91253790371) in persona del suo Direttore e legale rappresentante, Prof. Felice Crupi

Fondazione Bruno Kessler (d'ora innanzi denominata FBK) con sede legale in Trento, via Santa Croce, n. 77 – C.F. e P.IVA 02003000227, nella persona del prof. Richard John Hall-Wilton, Direttore del Centro Sensors & Devices (SD) della Fondazione, autorizzato giusta procura autenticata dal Notaio dott. Marco Dolzani di Trento in data 12 dicembre 2023, rep. n. 77.322/24.766 reg.ta a Trento il giorno 15 dicembre 2023 al n. 29679, S. 1T

d'ora innanzi denominati congiuntamente le "Parti"

PREMESSO CHE

- Il CNR è un ente pubblico nazionale di ricerca con competenza scientifica generale con il compito di svolgere, promuovere, diffondere, trasferire e valorizzare attività di ricerca nei principali settori di sviluppo delle conoscenze e delle loro applicazioni per lo sviluppo scientifico, tecnologico, economico e sociale del Paese, perseguendo l'integrazione di discipline e tecnologie diffusive ed innovative anche attraverso accordi di collaborazione e programmi integrati;
- Il CNR svolge, promuove e coordina attività di ricerca con obiettivi di eccellenza in ambito nazionale e internazionale, finalizzate all'ampliamento delle conoscenze nei principali settori di sviluppo, individuati nel quadro della cooperazione ed integrazione europea e della collaborazione con le università e con altri soggetti sia pubblici sia privati;
- Il CNR per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali e di ogni altra attività connessa, ivi compreso l'utilizzo economico dei risultati della ricerca propria e di quella commissionata, secondo criteri e modalità determinati con il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento, può:
 - a) stipulare accordi e convenzioni con soggetti pubblici e privati, sia nazionali che internazionali;
 - b) partecipare o costituire consorzi, fondazioni o società con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, previa autorizzazione del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;



COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
ACCORDO di n. 11 PAGINE
LA DELEGATA VCP ACCORDI E CONVENZIONI
 Federica Hill

- c) promuovere la costituzione di nuove imprese conferendo personale proprio, anche in costanza di rapporto, nel rispetto della normativa vigente;
- d) partecipare alla costituzione ed alla conduzione anche scientifica di centri di ricerca internazionali, in collaborazione con analoghe istituzioni scientifiche di altri Paesi;
- e) commissionare attività di ricerca e studio a soggetti pubblici e privati, nazionali e internazionali;

- Fondazione Chips-IT è stata istituita dall'art. 1, commi 404 ss., legge 29 dicembre 2022 n. 197, al fine di promuovere la progettazione e lo sviluppo di circuiti integrati, rafforzare il sistema della formazione professionale nel campo della microelettronica e assicurare la costituzione di una rete di università, centri di ricerca e imprese, che favorisca l'innovazione e il trasferimento tecnologico nel settore. Lo Statuto della Fondazione Chips-IT è stato approvato con decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro delle Imprese e del made in Italy del 19 luglio 2023. Quindi, con decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro delle Imprese e del made in Italy del 30 ottobre 2023, registrato dalla Corte dei Conti il 1 dicembre 2023, sono stati nominati il Presidente, i Consiglieri del Consiglio di Sorveglianza, e il Collegio dei Revisori;



- Il Consorzio IUNET è un organismo di ricerca privato senza scopo di lucro che ha come scopo statutario quello di promuovere e coordinare ricerche nel campo dei dispositivi e delle tecnologie micro e nanoelettroniche, di rafforzare il patrimonio di competenze e conoscenze nazionali nel settore, di valorizzare le sinergie derivanti dalla complementarità delle competenze disponibili presso le università consorziate e di favorire la collaborazione tra università, enti di ricerca e industrie nazionali e internazionali;

- FBK, istituita dalla Legge della Provincia autonoma di Trento del 2 agosto 2005, n. 14 quale ente d'interesse pubblico senza fini di lucro ha tra i suoi scopi e finalità le attività culturali, la ricerca scientifica, lo sviluppo tecnologico sia nella prospettiva dell'avanzamento della conoscenza sia del servizio alla comunità locale, l'esplorazione di frontiere innovative del sapere con particolare riguardo agli approcci interdisciplinari e alla dimensione applicativa, l'apertura internazionale del Trentino, la promozione di una capacità diffusa di innovazione, il trasferimento dei risultati della ricerca, il sostegno a nuove imprenditorialità e alla crescita di inedite capacità professionali; svolge la propria attività con una specifica attenzione a valorizzare, anche economicamente, i propri risultati e a utilizzarli a vantaggio dello sviluppo locale nella sua dimensione sociale, economica e culturale; è chiamata alla missione di realizzare partnership nazionali e internazionali per favorire la circolazione delle innovazioni a vantaggio del sistema produttivo;

- FBK è ente strumentale della Provincia autonoma di Trento, ed è inserita nell'elenco ISTAT delle Amministrazioni Pubbliche, e nell'indice delle Pubbliche Amministrazioni;

- FBK è un organismo di ricerca che promuove e sviluppa attività di ricerca in vari settori, principalmente negli ambiti delle tecnologie digitali e dell'intelligenza artificiale (industria e salute digitale, cyber security, smart cities, augmented intelligence), dei sensori, dei dispositivi, delle energie sostenibili, degli studi umanistici;

- FBK, all'interno del proprio Centro Sensors and Devices (SD), possiede comprovate conoscenze e competenze nel campo della ricerca e dell'innovazione nel settore delle micro e

COPIA CONFERTE ALL'ORDINARE
 ACCORDO DI N. 11 AQ/INF
 LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
 Federica Rella

nanotecnologie con particolare riguardo a sensori e dispositivi in semiconduttore. In questo ambito, oltre all'esperienza trentennale, il SD dispone di laboratori all'avanguardia per la fabbricazione e la caratterizzazione di suddetti dispositivi

VISTO

1. l'art. 15 della L. 7.08.1990, n. 241, il quale dispone che le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
2. 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;
3. il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente n. 14/2019, in vigore dal 1° marzo 2019;
4. lo Statuto della Fondazione Chips-it approvato con decreto del Ministro dell'economia e delle finanze di concerto con il Ministro delle Imprese e del made in Italy del 19 luglio 2023
5. lo Statuto del Consorzio IUNET, datato 21/02/2005, Repertorio n.48868 Fascicolo n.17856, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Bologna Ufficio 2 il 3/3/2005, Serie 1° n.852 e rinnovato il 18/1/2017, Repertorio n.804, Raccolta n.637, registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Bologna Ufficio 1 il 30/1/2017 al n.1677, Serie 1T;
6. lo Statuto della Fondazione Bruno Kessler da ultimo approvato dal Consiglio di amministrazione di FBK nella seduta del 12 novembre 2020, in vigore dal 9 dicembre 2020 in forza della determinazione n. 56 del 9 dicembre 2020 del Dirigente del Servizio Contratti e Centrale Acquisti della Provincia autonoma di Trento, autorità competente alla tenuta del Registro provinciale delle persone giuridiche private;

CONSIDERATO CHE

- a. in un contesto globale caratterizzato da una crescente domanda di semiconduttori e dalla loro fondamentale importanza per l'industria tecnologica, l'Europa ha risposto con la nascita del Chips Act, un pacchetto legislativo europeo sui semiconduttori, approvato in via definitiva il 21 settembre 2023 dalla Commissione Europea che prevede 43 miliardi di euro per raddoppiare entro il 2030 la produzione europea di chip e rendere autonomi gli Stati membri dalle forniture extraUE;
- b. con la nascita del Chips Act, l'Europa non solo risponde alla crescente domanda globale di semiconduttori ma sottolinea anche l'importanza di questi componenti per l'industria tecnologica.
- c. il nuovo scenario normativo, oltre a sostenere e promuovere la produzione di semiconduttori all'interno dei confini europei, rappresenta anche una significativa opportunità per l'Italia che grazie alle misure adottate a livello nazionale e al ruolo attivo dei principali attori nel settore, si prospetta come un protagonista chiave;



DOPIA CONFORTI ANI ORDINATE
 ACCORDO DI N. 11 PAGINE
 LA DELEGATA ACCORDO CON CONVENZIONI
 Fedele della

- d. il Ministero dell'Economia e delle Finanze, il Ministero delle Imprese e del Made in Italy e il Ministero dell'Università e della Ricerca intendono rafforzare la nuova strategia italiana per la microelettronica in particolare nel settore dei semiconduttori, strategico per l'economia italiana sia in chiave nazionale sia in chiave geopolitica, che ha visto l'Italia tra i primi Paesi europei a dare applicazione al Chips Act Europeo;
- e. il Chips Act crea un sistema per la mappatura e il monitoraggio della catena del valore, predisponendo un meccanismo di prevenzione delle crisi e di intervento rapido. A tal fine, gli Stati membri raccolgono e condividono informazioni sui relativi mercati nazionali nell'ambito del Consiglio europeo dei semiconduttori, organo consultivo presieduto dalla Commissione;
- f. nel medio-lungo periodo, l'iniziativa "Chip per l'Europa" metterà in campo importanti finanziamenti e misure per stimolare le capacità di innovazione e produzione dell'UE;
- g. le attività previste dall'iniziativa "Chip per l'Europa" verranno attuate attraverso l'impresa comune "Chips JU" che unirà risorse dell'Unione Europea, tra cui Horizon Europe e Digital Europe, degli Stati membri e del settore privato dedicate allo sviluppo dei transistor avanzati, dei processori a basso consumo energetico e dei chip quantistici;
- h. le Parti intendono essere protagoniste attive nel settore mettendo a disposizione il proprio know-how, le proprie risorse finanziarie, umane e strumentali per un fine comune;
- i. per lanciare i primi bandi per linee pilota innovative, la Chips JU metterà a disposizione 1,67 miliardi di euro di finanziamenti dell'UE. I bandi sono rivolti alle organizzazioni interessate ad istituire linee pilota negli Stati membri, che sono invitate a presentare proposte focalizzate su quattro specifiche tecnologie strategiche: "Fully Depleted Silicon on Insulator", "Leading-edge nodes below 2nm", "Heterogeneous system integration and assembly", "Advanced semiconductor devices based on Wide Bandgap materials"
- j. le Parti sono interessate a sviluppare e presentare una proposta progettuale con l'obiettivo di realizzare una linea pilota (Pilot Line) dell'Impresa Comune Chips JU integrata incentrata sullo sviluppo delle tecnologie dei semiconduttori wide-bandgap (WBG) per l'elettronica di potenza e a radiofrequenza (RF);
- k. le Parti hanno l'obiettivo primario di mettere a disposizione le proprie competenze e capacità per la collaborazione e crescita nei principali settori interessati dal Chips Act in un percorso virtuoso che coinvolga Enti di Ricerca, Università e settore industriale;
- l. le Parti a tal fine intendono, attraverso la sottoscrizione del presente Accordo di partenariato, disciplinare i propri rapporti per la gestione congiunta delle proposta progettuale e la successiva costituzione di un Consorzio con attività esterna finalizzata alla gestione delle attività connesse alla realizzazione del Progetto posto a base della proposta e definire in forma coordinata e congiunta, i ruoli e gli impegni delle Parti nella realizzazione del progetto.



BORIA CONFORTE ALL'ORIGINALE
 A REVERO DI N° 44 FIRMATE
 LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
 Fedele e Belle

LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Articolo 1 – Premesse

Le premesse e gli allegati al presente Accordo di partenariato (di seguito "Accordo") costituiscono, ad ogni effetto, parte integrante ed essenziale dello stesso e della disciplina convenzionale in esso contenuta.

Articolo 2 – Finalità

Con la sottoscrizione del presente Accordo le Parti intendono manifestare la volontà congiunta di costituire un partenariato finalizzato alla presentazione di una proposta progettuale per la Calls for Pilot line nell'ambito dell'iniziativa Chips for Europe.

Le parti inoltre intendono definire gli obiettivi, i ruoli e gli impegni di ciascuna di esse al fine di dare attuazione al presente Accordo.

Articolo 3 – Oggetto

La proposta progettuale avrà l'obiettivo di realizzare una linea pilota (Pilot Line) integrata della Chips JU incentrata sullo sviluppo delle tecnologie dei semiconduttori wide-bandgap (WBG) per l'elettronica di potenza e a radiofrequenza (RF) (nel seguito "Progetto").

Attraverso il Progetto le Parti intendono rafforzare le strutture esistenti in Austria, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Polonia e Svezia coinvolgendo le università e i centri di ricerca degli Stati citati che operano nel campo dei semiconduttori avanzati e delle tecnologie correlate.

In caso di approvazione del Progetto, le Parti intendono costituire un Consorzio con attività esterna e senza finalità di lucro, disciplinato dall'art. 2602 e ss. del Codice civile, da costituire in Italia e con nazionalità italiana con l'obiettivo primario di realizzare le attività previste dal Progetto.

Articolo 4 – Attività programmatiche

Al fine di realizzare gli obiettivi del presente Accordo le parti intendono porre in essere le seguenti azioni:

- definire entro e non oltre le tempistiche fissate dalla Call una proposta progettuale da sottoporre, eventualmente, ai rispettivi organi di governo nell'ambito delle tematiche connesse al Progetto. La proposta progettuale potrà essere una versione non definitiva del Progetto e potrà essere integrata in forma definitiva successivamente alla scadenza del bando (29 febbraio 2024), ma dovrà fornire gli elementi essenziali dei seguenti contenuti progettuali: a) attività da svolgere; b) obiettivi da realizzare; c) termini e condizioni di svolgimento; d) tempi di attuazione; e) risorse umane e strumentali da impiegare e messe a disposizione dalle parti; f) individuazione del budget e criteri di ripartizione tra i partner g) regime dei risultati scientifici e disciplina dei diritti di proprietà intellettuale applicabile nonché quella sulla riservatezza delle informazioni scambiate nell'ambito e ai fini delle attività di ricerca concordate.



COPIA CONFERENTE ALL'ORIGINALE
 ACCORDO DI N° 14 PRAGUE
 LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
 Federica Rella

Articolo 5 – Aree tematiche

Le attività del Progetto riguarderanno l'area di intervento "Pilot Lines" previste dal WorkProgram 2023 dell'Impresa Comune Chips JU, con particolare riferimento all'azione "Advanced semiconductor devices based on Wide Bandgap materials".

Articolo 6 – Impegni delle Parti

Le Parti, nell'ambito delle proprie competenze, si impegnano a collaborare alla realizzazione di interventi congiunti finalizzati al perseguimento degli obiettivi di cui al presente Accordo.

In particolare le Parti si impegnano a:

1. definire la proposta progettuale nella quale il CNR, per il tramite del suo Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (in sigla DSFTM) sarà individuato quale soggetto coordinatore della proposta;
2. conferire mandato collettivo con rappresentanza al CNR-DSFTM in qualità di soggetto coordinatore per:
 - a. la presentazione della proposta progettuale;
 - b. sottoscrizione di tutti gli atti connessi e correlati alla presentazione della proposta progettuale;
 - c. rappresentanza dei partner nei rapporti con soggetti terzi (Ministeri);
 - d. avviare, in caso di approvazione del progetto, previa delibera da parte dei rispettivi organi di governo, le procedure per la pubblicazione di una manifestazione d'interesse finalizzata alla successiva selezione da parte del Consorzio, della posizione di vertice così come individuata nello studio di fattibilità di cui al successivo punto 3;
3. definire una proposta operativa, da sottoporre a delibera dei rispettivi organi di governo, per la costituzione del Consorzio, in caso di aggiudicazione del Progetto, che descriva, in linea con gli elementi essenziali indicati nell'allegato tecnico al presente Accordo (all. A), gli assetti organizzativi - gestionali e sia comprensivo del piano di attività relativo al primo anno di operatività del Consorzio, del relativo budget e degli eventuali apporti "in-kind" delle Parti.

Le Parti, inoltre, si impegnano, al fine di garantire l'iniziale operatività del Consorzio a mettere a disposizione le proprie strutture tecniche e amministrative e le proprie risorse di personale, nel rispetto delle disposizioni legislative e contrattuali vigenti in materia previa delibera degli organi competenti.

Articolo 7 – Risorse Finanziarie

Ai fini della costituzione del Consorzio, le Parti si impegnano a destinare al fondo consortile iniziale un contributo pari a euro 40.000,00 ripartito secondo le seguenti percentuali: 55% il Consiglio Nazionale delle Ricerche, 15% la Fondazione Bruno Kessler, 15% il Consorzio IUNET, il 15% la Fondazione Chips-it.



COPIA CONFERIRE ALL'ORIGINALE
 ACCORDO DI N° 14 PRAGUE
 LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
 Federica Rella

Inoltre le Parti intendono destinare una quota pari a euro 300.000,00 quale anticipazione per le attività di funzionamento e gestione del Consorzio. Tale quota ripartita, come dettagliato nell'allegato tecnico, sarà successivamente rimborsata alle Parti a seguito di rendicontazione delle attività progettuali entro 6 mesi dall'erogazione del finanziamento.

Successivamente all'approvazione del Progetto e alla costituzione del Consorzio, lo stesso si avvarrà, per il perseguimento dei propri scopi, dei contributi previsti dal bando e di quelli aggiuntivi messi a disposizione dai competenti Ministeri come previsto dal bando stesso.

Il CNR, inoltre, si impegna a mettere a disposizione del Consorzio un contributo "in-kind" attraverso specifiche attività e l'utilizzo di selezionate strumentazioni dell'infrastruttura Beyond Nano necessarie per raggiungere gli obiettivi del Progetto il cui valore sarà determinato nel piano di fattibilità del Consorzio.

Con un successivo atto, che sarà oggetto di approvazione sulla base degli ordinamenti interni delle Parti, saranno definiti nel dettaglio, sulla base del piano di fattibilità, la ripartizione del budget, le modalità di trasferimento del finanziamento al Consorzio, il piano di attività e le modalità di rendicontazione scientifica e finanziaria dell'importo erogato.

Ulteriori risorse potranno essere messe a disposizione del Consorzio a seguito di finanziamenti provenienti dai Ministeri interessati, dalla Commissione Europea, Regioni ed altri organismi pubblici e privati.

Articolo 8 – Responsabili dell'Accordo

Le Parti individuano un referente per ciascuna di esse responsabile dell'attuazione del presente Accordo che sarà comunicato alle altre Parti agli indirizzi PEC istituzionali.

I Responsabili sono incaricati della gestione operativa dell'Accordo, assicurando la continuità e la proficuità della collaborazione, nonché il coordinamento degli apporti resi da ciascuna delle Parti nella realizzazione delle attività.

Articolo 9 – Durata e condizione risolutiva

Il presente Accordo avrà durata triennale dalla data della sua sottoscrizione e comunque non oltre la costituzione del Consorzio.

Articolo 10 – Riservatezza

Le Parti si impegnano ad osservare la massima riservatezza e a non divulgare né utilizzare, per alcuno scopo diverso da quello necessario se non per lo svolgimento delle attività previste, le informazioni di carattere scientifico e tecnico prodotte nell'ambito del presente Accordo.

Articolo 11 – Legge applicabile e Foro competente

Il presente Accordo è teso al rispetto dei principi elencati negli Statuti degli Enti coinvolti e per quanto non espressamente specificato, si applica la legge italiana.

Tutte le modifiche apportate al presente Accordo dovranno essere effettuate ed approvate per



Copia conforme all'originale

Accordo di n. 11 pagine

La delegata accordi e convenzioni

Federica Nelli

iscritto. Per tutte le controversie che dovessero insorgere in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del presente Accordo, le Parti procederanno per via amministrativa, dopo aver esperito senza alcun risultato, un tentativo di bonaria composizione extragiudiziale. Nel caso in cui non si dovesse pervenire ad un accordo, sarà di competente per eventuali controversie, il Foro di Roma.

Articolo 12 – Trattamento dei dati personali

Le Parti si impegnano, nell'esecuzione del presente accordo e di tutte le attività connesse che possono comportare il trattamento dei dati personali, ad agire in ottemperanza alle disposizioni di cui al Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 e al D.lgs. 196/2003, come modificato dal D.lgs. 101/2018 ("Codice Privacy"), osservando misure organizzative e tecniche adeguate, nonché idonee a garantire la sicurezza delle informazioni relative all'attività di ognuna delle Parti sotto l'aspetto della riservatezza, disponibilità e confidenzialità dei dati personali trattati, manlevando e tenendo indenne l'altra Parte da qualsiasi conseguenza pregiudizievole derivante dal mancato rispetto di tale obbligo.

Articolo 13 – Registrazione

Il presente Accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6 e 39 del D.P.R. n. 131 del 26 aprile 1986 ed è soggetta ad imposta di bollo come da tariffa all. A – parte I art. 2, del D.P.R. 642/72 e successive modifiche ed integrazioni. Le spese per l'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente.

L'Accordo avrà piena efficacia a decorrere dalla data della sua sottoscrizione, anche a mezzo di firma digitale, ai sensi e nel rispetto del D.P.C.M. del 22 Febbraio 2013, pubblicato sulla G.U. n. 117 del 21 Maggio.

Letto, confermato e sottoscritto

Roma li, (data del protocollo)

PER IL CNR

LA PRESIDENTE




COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
 ACCORDO DI N. 11 PAGINE
 LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
 Federica Mele

PER LA FONDAZIONE CHIPS-IT
IL PRESIDENTE

Alberto Sironi



Copia conforme all'originale
Accordo di n. 11 pagine
LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI

Federex Hele

PER IL CONSORZIO IUNET
IL DIRETTORE

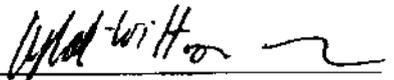
Felice Rupi

Copia conforme all'originale
Accordo di n. 11 pagine
LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
DOSSA FEDERICA MELE



Federica Mele

PER LA FONDAZIONE BRUNO KESSLER
IL DIRETTORE DEL CENTRO SENSORS & DEVICES


(prof. Richard John Hall-Wilton)

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
ACCORDO DI N. M PAGINE
LA DELEGATA ACCORDI E CONVENZIONI
DOTT.SSA FEDERICA MELE



Federica Mele