

INFORMAZIONI PERSONALI

Rosario Corrado Spinella

QUALIFICAZIONE
PROFESSIONALE ED
ESPERIENZA DIRIGENZIALE

POSIZIONE ATTUALE

Università degli Studi di Catania
Direttore Generale dal 1 dicembre 2023

INCARICHI DIRIGENZIALI
RICOPERTI IN ENTI PUBBLICI,
ORGANISMI NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI, ED ENTI DI
DIRITTO PRIVATO

01/08/2014–31/08/2023

Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR

Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (DSFTM) del CNR con sede a Roma presso la struttura centrale dell'Ente in Piazzale Aldo Moro 7. Trattasi della più grande realtà scientifica Italiana nel settore della Fisica della Materia con 12 Istituti di ricerca, 55 sedi secondarie, ed un organico di circa 1400 unità di personale. Negli ultimi quattro anni le entrate da progetti e commesse di ricerche del Dipartimento si sono attestate al livello medio di circa 50 Milioni di euro per anno. Il *full cost*, che include il costo per la gestione operativa degli Istituti e quello per il personale, ammonta a circa 140 Milioni di euro per anno.

Particolarmente rilevante è il rapporto con il sistema Universitario Nazionale, sia sul fronte delle risorse umane che su quello della partecipazione congiunta ad iniziative di ricerca Nazionali ed Europee. Sul fronte delle risorse umane, il Dipartimento può contare su una consistente componente di personale associato (circa 300 unità) rappresentato da professori e ricercatori universitari. Attraverso la rete dei propri Istituti, il Dipartimento coordina diverse iniziative nell'ambito del dottorato di ricerca industriale, cofinanziato dal CNR ed in collaborazione con Università e Confindustria. Nel contesto delle relazioni con il sistema universitario (e con le rispettive governance), il candidato ha anche promosso l'istituzione di Unità di Ricerca CNR presso diversi Atenei Nazionali, costituite con personale messo a disposizione da entrambe le Istituzioni e gestito in accordo alle rispettive normative di riferimento. Inoltre, tra i compiti più rilevanti, il Direttore di Dipartimento (che risponde direttamente alla Presidenza e alla Direzione Generale dell'Ente):

- Esercita funzione di controllo, di indirizzo, e di autorizzazione relativamente alla partecipazione degli Istituti a progetti di ricerca Nazionali ed Internazionali ed alla sottoscrizione di contratti su attività commissionate da soggetti privati;
- Esamina e propone alla Presidenza del CNR accordi e/o convenzioni operative con Università ed Enti pubblici di Ricerca;
- Implementa processi di valutazione dell'attività di ricerca finalizzati all'assegnazione delle risorse agli Istituti afferenti;
- Negozia con la Presidenza dell'Ente la ripartizione tra gli Istituti afferenti delle nuove assunzioni di personale e delle progressioni di carriera tra i diversi profili professionali (attività che prevede il confronto con le organizzazioni sindacali);
- Elabora il consuntivo ed il bilancio preventivo annuali del Dipartimento;
- Contribuisce alla predisposizione del piano triennale del CNR;
- Mette in atto azioni di razionalizzazione della rete scientifica di riferimento (riorganizzazione di Istituti e/o Sedi di Lavoro);
- Elabora e coordina grandi progetti di ricerca e di sviluppo infrastrutturale, a valenza Nazionale ed Internazionale (trasversali rispetto alla missione dei singoli Istituti afferenti), predisponendone il piano di investimenti, interagendo con Unione Europea, Ministeri Nazionali, e Governi Regionali, e gestendone la fase implementativa (procedure di gara, contrattualistica, collaudo, ecc.);
- Avvia e coordina iniziative finalizzate al trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca scientifica, attraverso collaborazioni con Imprese, mettendo a sistema le competenze della rete

degli Istituti afferenti;

- Interagisce con il *governing board* delle grandi infrastrutture di Ricerca Europee nel campo della Fisica della Materia: European X-ray Free Electron Laser (X-FEL), European Synchrotron Radiation Facility (ESFRF), Extreme Light Infrastructure (ELI), European Spallation Source (ESS), Institute Laue-Langevin (ILL), ISIS Neutron and Muon Source, Nano Foundry and Fine Analysis (NFFA), European Free Electron Laser (EuroFEL).
- Nell'ultimo triennio, in particolare, il candidato, nella qualità di Direttore del DSFTM del CNR ha coordinato la strategia di intervento delle strutture afferenti al Dipartimento in risposta al piano di nazionale di ripresa e resilienza (PNRR). Sono state lanciate iniziative sul fronte dei centri nazionali, degli ecosistemi regionali, delle infrastrutture di ricerca, e delle infrastrutture tecnologiche per l'innovazione. Particolarmente rilevante è stato il contributo del candidato nella definizione dei progetti PNRR di costituzione di infrastrutture di ricerca sul fronte della fisica della materia e del trasferimento tecnologico (*Photonics and quantum technologies; New materials, processes and systems for the generation, storage and distribution of energy; Exploring materials behaviour at all relevant dimensional and temporal scales; High performance microelectronics infrastructure*), con un finanziamento complessivo, per le strutture del dipartimento coinvolte, di circa 120 milioni di euro. Nell'ambito di alcune di queste iniziative il candidato svolge il ruolo di responsabile unico del procedimento (RUP) in relazione alle procedure di gara e, per quanto riguarda HPMI, alla definizione del partenariato pubblico-privato istituzionalizzato ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 175/2016 (Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica).

27/12/2018–18/09/2023 Vicepresidente del Consorzio Reversed Field eXperiment (RFX)

La missione del Consorzio Reversed Field eXperiment (RFX) di Padova è di contribuire allo sviluppo della scienza e tecnologia della fusione nucleare come fonte di energia sicura ed eco-sostenibile. Nel perseguire questo obiettivo, il Consorzio RFX offre opportunità di ricerca, formazione e innovazione, ampliando la conoscenza scientifica della fisica dei plasmi e collaborando con l'infrastruttura Europea ITER (Cadarache, Francia). Sono oltre 50 le unità di personale che operano nel Consorzio. I costi della produzione (bilanci 2019–2022) si aggirano intorno ai 13 Milioni di euro / anno. Ruoli ed attività ricoperte:

- Vicepresidente e membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio;
- Attività connessa alle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione sotto il profilo economico/strategico e funzionale all'esercizio dell'attività di indirizzo e di controllo del Consorzio.

04/11/2014–26/10/2021 Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione “Centro Internazionale della Fotonica per l'Energia” (CIFE)

Il “Centro Internazionale della Fotonica per l'Energia” (CIFE) è una Fondazione senza scopo di lucro il cui obiettivo consiste nella promozione, trasferimento, valutazione e valorizzazione della ricerca nel campo della fotonica applicata alle energie rinnovabili, e più recentemente alle comunicazioni ottiche, terrestri e sottomarine. Ruoli ed attività ricoperte:

- Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione;
- Attività connessa alle deliberazioni del Consiglio di Amministrazione sotto il profilo economico/strategico e funzionale all'esercizio dell'attività di indirizzo e di controllo della Fondazione.

01/06/2017–01/07/2020 Componente del Consiglio di Amministrazione della Società ELETTRA Sincrotrone Trieste

La Società Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. è un centro di ricerca multidisciplinare di eccellenza aperto alla comunità scientifica internazionale, la cui attività principale verte sulla generazione di luce di sincrotrone e di laser ad elettroni liberi di alta qualità e sulle sue applicazioni nelle scienze dei materiali e della vita. Sono oltre 300 le unità di personale che operano nella Società. I costi della produzione (bilanci 2017–2020) ammontano a circa 45 Milioni di euro / anno. Ruoli ed attività ricoperte:

- Componente del Consiglio di Amministrazione della Società;
- Attività connessa alle decisioni del Consiglio di Amministrazione sotto il profilo economico/strategico e funzionale all'esercizio dell'attività di indirizzo e di controllo della Società;
- Referente per i rapporti ELETTRA–CNR in materia di partecipazione ai progetti nell'ambito delle grandi infrastrutture di ricerca Europee (in particolare ESS, ELI, NFFA).

01/08/2008–29/06/2020

Presidente (dal 18/10/2012 al 25/05/2017 e dal 02/09/2019 al 29/06/2020) e componente del Consiglio di Amministrazione e della Società Distretto Tecnologico Sicilia “Micro– nanosistemi”

Il Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.aR.L., con sede a Catania, è una società consortile costituita da Imprese (STMicroelectronics, SIFI, ITALTEL, 3SUN, ecc.), Università (Catania, Messina, Palermo), Enti pubblici di Ricerca (CNR, INAF) con l’obiettivo di sviluppare progetti di ricerca ad alto contenuto tecnologico e in partnership pubblico–privata nel campo della microelettronica e dei microsistemi. Ruoli ed attività ricoperte:

- Presidente e responsabile legale della Società (dal 18/10/2012 al 25/05/2017 e dal 02/09/2019 al 29/06/2020);
- Componente del Consiglio di Amministrazione della Società;
- Attività connessa alle decisioni del Consiglio di Amministrazione sotto il profilo economico/strategico e funzionale all’esercizio dell’attività di indirizzo e di controllo della Società.
- Orientamento dell’attività scientifico–tecnologica della Società;
- Avvio e gestione progetti di ricerca per complessivi 40 Milioni di euro;
- Promozione e gestione dei rapporti con soci pubblici e privati;
- Definizione di accordi di riservatezza con i Soci per lo sviluppo dell’attività di ricerca in programmi congiunti;
- Elaborazione dei documenti di bilancio della Società.

29/06/2015–03/02/2016

Componente del Consiglio di Amministrazione della Società Distretto Tecnologico High Tech

La principale missione del Distretto Tecnologico High Tech S.C.aR.L., con sede a Lecce, è quella di favorire l’innovazione nel sistema sociale economico e produttivo della Regione Puglia, attraverso attività congiunte tra istituzioni pubbliche di ricerca ed imprese private, favorendo il trasferimento tecnologico e la nascita di nuova impresa ad alto contenuto tecnologico (nanotecnologie molecolari per l’ambiente e la salute, ingegneria tissutale per la medicina rigenerativa, ICT per l’innovazione nel design di prodotti e servizi). Ruoli ed attività ricoperte:

- Componente del Consiglio di Amministrazione della Società;
- Attività connessa alle decisioni del Consiglio di Amministrazione sotto il profilo economico/strategico e funzionale all’esercizio dell’attività di indirizzo e di controllo della Società.

23/01/2015–04/05/2017

Presidente (dal 23/01/2015 al 05/06/2015) e componente del Consiglio di Amministrazione e della Società LABORATORIO di Tecnologie Oncologiche S.C.aR.L. (LATO) HSRGiglio

La Società LABORATORIO di Tecnologie Oncologiche S.C.aR.L. (LATO) HSRGiglio aveva per oggetto la costituzione, avviamento e gestione di un Laboratorio pubblico–privato dedicato alla diagnosi di tumori, con tecnologie diagnostiche avanzate. Il candidato ha svolto il ruolo di Presidente della Società nella sua fase più critica (dal 23/01/2015 al 05/06/2015), innescata dalle problematiche relative alla rendicontazione di alcuni progetti del Piano Operativo Nazionale (PON), avviati e condotti negli anni precedenti il proprio incarico. Ruoli ed attività ricoperte:

- Presidente e responsabile legale della Società (dal 23/01/2015 al 05/06/2015);
- Componente del Consiglio di Amministrazione della Società;
- Attività connessa alle decisioni del Consiglio di Amministrazione della Società sotto il profilo economico/strategico e funzionale all’esercizio dell’attività di indirizzo e di controllo della Società.
- Sviluppo ed implementazione delle strategie per la soluzione delle criticità riscontrate in merito alla rendicontazione dei progetti e delle attività della Società negli anni precedenti l’incarico;
- Elaborazione del documento di bilancio della Società.

01/12/2008–31/07/2014

Direttore Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR

Direttore dell’Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR con sede principale a Catania. Nel periodo di riferimento, alle cinque diverse sedi dell’Istituto (headquarters in Zona Industriale di Catania, Lecce, Napoli, Roma, Bologna), si sono successivamente aggiunte, nel 2010, quelle presso l’Università degli Studi di Catania e quella di Agrate Brianza. L’organico dell’IMM raggiungeva, così, oltre 250 unità di personale, con entrate da progetti e commesse di ricerca pari a circa 6 Milioni di euro / anno. Nella qualità di Direttore di IMM–CNR l’attività è consistita nelle seguenti azioni principali:

- Elaborazione del consuntivo e del piano preventivo con conseguente implementazione di azioni di *spending review* rivolte all’ottimizzazione dei costi operativi delle diverse sedi dell’Istituto;

- Definizione ed attuazione delle linee strategiche di sviluppo dell'Istituto che, sotto la direzione del candidato, è diventato uno dei principali punti di riferimento a livello Internazionale nel campo della Microelettronica;
- Promozione e coordinamento di progetti di ricerca Nazionali ed Europei;
- Promozione e coordinamento di attività di ricerca in collaborazione con Imprese;
- Gestione del personale di ricerca, tecnico ed amministrativo;
- Operazioni di investimento infrastrutturale;
- Sviluppo delle risorse umane impegnate nella gestione amministrativa di procedure complesse (gestione del bilancio, bandi di gara, contrattualistica, rendicontazione di grandi progetti, ...);
- Definizione e sottoscrizione di convenzioni e/o accordi operativi con Istituzioni sia pubbliche che private;
- Riorganizzazione della struttura territoriale dell'Istituto con l'incremento da cinque a sette delle sedi territorialmente distinte, conseguenza dell'ingresso (e successivo scioglimento) dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) nel CNR.

15/02/2002–30/11/2008 **Responsabile scientifico dell'Unità catanese dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del CNR**

Il candidato ha coordinato, su incarico del Direttore dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del CNR, le attività scientifiche e gestionali della sede catanese.

18/02/1999–14/02/2002 **Direttore Istituto Nazionale di Metodologie e Tecnologie per la Microelettronica del CNR**

Direttore dell'Istituto Nazionale di Metodologie e Tecnologie per la Microelettronica (IMETEM) del CNR con sede a Catania. Nel periodo di riferimento, l'IMETEM–CNR aveva un organico di circa 30 unità di personale ed entrate da progetti e commesse di ricerca intorno a 1 Milione di euro / anno. Nella qualità di Direttore dell'IMETEM–CNR l'attività è consistita nelle seguenti azioni principali:

- Definizione del budget annuale e relative azioni di *spending review*;
- Coordinamento di progetti di ricerca;
- Coordinamento di commesse di ricerca Industriale;
- Gestione di gare e della contrattualistica associata;
- Definizione e sottoscrizione di convenzioni e/o accordi operativi con Istituzioni sia pubbliche che private;
- Gestione del personale di ricerca, tecnico ed amministrativo;

INCARICHI MINISTERIALI

13/05/2022–attuale **Componente della Task Force sui semiconduttori istituita dal Ministro dell'Università e della Ricerca**

La task force, istituita dal Ministro dell'Università e della Ricerca, è composta dai principali esperti italiani (sia del mondo Accademico che del mondo Industriale) nel campo delle tecnologie dei semiconduttori, con comprovata esperienza nella ricerca applicata e nell'interazione tra ricerca e impresa. Compiti della task force sono:

- Mappatura e monitoraggio delle potenzialità e delle attività svolte da Università, Enti e Centri di ricerca nel contesto Internazionale e nel settore delle tecnologie basate sui semiconduttori;
- Predisposizione del contributo del MUR alle attività del Governo Nazionale sulla microelettronica, in collaborazione con i Ministeri MIMIT e MEF, attraverso la Fondazione "Centro italiano per il design dei circuiti integrati a semiconduttore", istituita dalla Legge di Bilancio 2023;
- Elaborazione di strategie e proposte, concentrate su i) competenze del settore e ii) investimenti in ricerca.

08/02/2021–01/09/2023 **Supporto alla Direzione Generale per la Politica Industriale, l'Innovazione e le Piccole Medie Imprese del Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE)**

Nel 2020 il Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) si è impegnato, in raccordo con gli altri Stati Membri e la Commissione Europea, nella costruzione di un *Important Project of European Common Interest* (IPCEI) nel campo della microelettronica. In questo contesto, nel 2021, è stato sottoscritto un accordo tra il Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia ed il MiSE sulla base del quale il candidato:

- È stato referente nei rapporti CNR–MiSE e nei rapporti MiSE con altri Organismi Nazionali ed Europei per lo sviluppo delle fasi negoziali degli *Important Projects of European Common Interest* (IPCEI) nel settore sia della microelettronica che del cloud computing;
- Ha fornito supporto e assistenza tecnico–scientifica al MiSE nella partecipazione ai gruppi di lavoro, commissioni, comitati e tavoli Nazionali ed Europei per l'avvio, la gestione e il completamento degli IPCEI nelle varie fasi, ed attività connesse;
- Ha fornito supporto al coordinamento con le Direzioni Generali coinvolte negli IPCEI per competenza;
- Ha fornito supporto all'attività di coordinamento delle imprese partecipanti agli IPCEI nella fase autorizzativa (prenotifica e notifica) ed in quella di implementazione dei progetti.

INCARICHI INTERNAZIONALI

26/09/2023–attuale

Componente del “Consultation Group for the Coordinated Plan on advanced materials”

Il piano si ispira al manifesto Materials 2030 con obiettivi che includono lo sviluppo di un inclusivo ecosistema Europeo sui materiali avanzati, il mantenimento della leadership tecnologica e la condivisione tra gli Stati dei benefici delle azioni programmate. Il piano intende allineare strategie, iniziative e investimenti a livello europeo per affrontare le sfide sui materiali avanzati. Il candidato, sulla base delle sue competenze in materia, è stato nominato dalla Direzione Generale dell'internazionalizzazione e della comunicazione del MUR quale esperto in rappresentanza dell'Italia all'interno del Consultation Group previsto dalla Commissione Europea.

22/10/2018–01/09/2023

Componente del Council dell'infrastruttura di ricerca Europea X–Free Electron Laser

La X–Free Electron Laser (X–FEL) European Infrastructure è localizzata a Schenefeld e mette a disposizione della Comunità Scientifica Internazionale tecniche di indagine della materia basate sull'uso di impulsi di raggi X ultracorti di eccezionale coerenza spaziale e brillantezza spettrale. X–FEL fa parte dei Landmarks nella roadmap Europea pianificata dallo “European Strategy Forum on Research Infrastructures” (ESFRI). L'organizzazione dell'infrastruttura è nella forma di partenariato azionario che coinvolge 12 Paesi dell'Unione Europea con un budget annuale di circa 150 Milioni di euro / anno e con un organico di circa 450 unità di personale. Ruoli ed attività ricoperte:

- Attività connessa alle deliberazioni in materia economica/strategica del Council di X–FEL;
- Cura delle relazioni tra l'Italia (Ministero dell'Università e della Ricerca) ed i Partners Internazionali che fanno parte dell'infrastruttura.

01/01/2017–06/03/2018

Componente dell'Administration and Finance Committee della Extreme Light Infrastructure (ELI)

La European Extreme Light Infrastructure (ELI) è l'infrastruttura laser ad alta potenza più grande e avanzata del mondo e leader globale in termini di tecnologia ed innovazione nei sistemi laser ad alta potenza, alta intensità e a impulsi ultra–brevi. ELI fa parte dei Landmarks nella roadmap Europea ESFRI ed è distribuita su tre sedi: Repubblica Ceca, Ungheria, e Romania. L'organizzazione dell'infrastruttura è nella forma di European Research Infrastructure Consortium (ERIC) che coinvolge 6 Paesi dell'Unione Europea con un budget annuale di circa 70 Milioni di euro / anno e con un organico di circa 25 unità di personale. Ruoli ed attività ricoperte:

- Attività connessa alle deliberazioni dell'AFC in materia di budget;
- Relazioni con gli Organismi Internazionali che fanno parte dell'infrastruttura.

ALTRI INCARICHI CNR

05/08/2021–attuale

Referente CNR per la strategia della Regione Siciliana relativa al ciclo di programmazione 2021–2027

La programmazione 2021–2027 della Regione Sicilia stabilisce le modalità di impiego efficace ed efficiente dei fondi strutturali, indicandone la dotazione finanziaria totale per ciascuna azione e per anno. Attività svolte:

- Raccordo con il CdA del CNR al fine di coordinare le azioni in merito agli interventi programmati dalla Regione Sicilia in tema di ricerca ed innovazione con gli altri soggetti, pubblici e privati attivi nel territorio;
- Definizione della strategia per gli investimenti in infrastrutture di ricerca di interesse Regionale.

04/04/2019–attuale

Coordinatore dell'infrastruttura di ricerca Beyond–Nano

“Materials and processes Beyond the Nanoscale” (Beyond–Nano) è un'infrastruttura di ricerca del CNR, ideata e coordinata dal candidato, situata presso il polo microelettronico di Catania. La missione dell'infrastruttura è focalizzata sullo sviluppo di nuove tecnologie nel campo della microelettronica, con particolare attenzione all'elettronica di potenza e ad alta frequenza ed al fotovoltaico avanzato. Attività svolte:

- Promozione e coordinamento del progetto di potenziamento infrastrutturale, co–finanziato da MUR, Regione Sicilia e CNR per complessivi 40 Milioni di euro. L'infrastruttura, per intensità di investimento, quantità di risorse umane coinvolte (oltre 50 unità), e strumentazione scientifica allo stato dell'arte, si confronta con le più grandi *facilities* Europee operanti nel campo della microelettronica e delle nanotecnologie. Il progetto, la cui conclusione è prevista entro la prima metà del 2024, include anche, sul fronte edilizio, la realizzazione di una nuova sede (su una superficie di circa 3.000 metri quadri) della struttura CNR che opera nell'ambito della microelettronica a Catania. Il piano di sviluppo, approvato e deliberato dal Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE) il 4 aprile 2019, dà atto dei brillanti risultati conseguiti dal candidato sul fronte dello sviluppo dell'“ecosistema” scientifico–tecnologico che ruota intorno alla Microelettronica a Catania;
- Rapporti con Regione Sicilia (Assessorato Attività Produttive e Dipartimento per la Programmazione), Comune di Catania, e Direzione Generale della Ricerca del MUR;
- Sviluppo di molteplici azioni di trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca;
- Promozione, coordinamento e gestione degli accordi con il top–management di STMicroelectronics ed Enel Green Power (due nodi dell'infrastruttura sono in fase di realizzazione in spazi che il CNR ha ottenuto dalle due aziende in comodato d'uso gratuito);
- Rapporti con MUR e Regione Siciliana (Assessorato Attività produttive) nelle varie fasi di sviluppo del progetto.

22/09/2015–14/02/2016

Portavoce CNR nei rapporti con il MUR per le attività connesse alle grandi Infrastrutture Europee inserite nella roadmap ESFRI

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è l'Ente di Ricerca che coordina la partecipazione della Comunità Scientifica Nazionale nel maggior numero di infrastrutture Europee di ricerca ESFRI. Il finanziamento della quota Nazionale per la partecipazione alle suddette infrastrutture è fissato dal MUR, nell'ambito del riparto del fondo ordinario Enti di Ricerca, alla voce “Progetti a Valenza Internazionale” (circa 35 milioni di euro per il CNR). Nel periodo di riferimento il candidato, su designazione della Presidenza dell'Ente, ha svolto il ruolo di raccordo tra CNR e MUR relativamente alle suddette iniziative e alla relativa assegnazione delle risorse finanziarie.

CARRIERA SCIENTIFICA

31/12/2001–attuale	Dirigente di Ricerca a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
12/09/2022–attuale	Socio benemerito della Società Italiana di Fisica (SIF) con la seguente motivazione: “Per la sua attività scientifica di alto livello nell'ambito della scienza e la tecnologia dei materiali per la microelettronica e per la sua collaborazione con la SIF”
15/12/2017–attuale	Socio (categoria “corrispondenti residenti”) dell'Accademia Gioenia di Catania
01/02/2001–30/12/2001	Primo Ricercatore a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
01/11/1996–31/01/2001	Ricercatore a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
16/06/1989–31/10/1996	Ricercatore a tempo determinato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche
09/12/1985	Laurea in Fisica conseguita presso l'Università degli Studi di Catania (voto di laurea 110/110 cum laude)
Pubblicazioni scientifiche	Autore e coautore di oltre 270 lavori pubblicati su riviste Internazionali peer–reviewed (h–index 42, fonte Scopus). Coautore di 6 brevetti USA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottimi rapporti con i principali laboratori di ricerca Europei;
- Coordinamento di commissioni e gruppi di esperti;
- Rapporti con varie direzioni del MUR, del MIMIT, MEF e della Regione Sicilia;
- Ottimi rapporti con diversi altri Enti di Ricerca Italiani: con ENEA, per quel che riguarda l'impegno congiunto nel campo delle tecnologie per l'energia da fonti rinnovabili e di quelle per la fusione nucleare / con INFN, nel contesto della comune strategia Nazionale per la realizzazione delle grandi Infrastrutture di Ricerca / con INRIM, nel settore delle tecnologie avanzate per il fotovoltaico; ecc.
- Ottimi rapporti con il sistema Universitario Nazionale: è stato membro del comitato paritetico CNR–Università del Salento, della commissione del dottorato di ricerca in scienza dei materiali e Nanotecnologie dell'Università di Catania. Mantiene rapporti scientifici con Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università Milano Bicocca, Università di Bologna, Università di Roma Tor Vergata, Consorzio Interuniversitario IUNET, ecc.
- Decine di comunicazioni a congressi Internazionali e relazioni su invito;
- Diversi interventi specialistici e/o divulgativi su emittenti televisive (Sky TG24, Mediaset, Rai, ecc.).

Competenze organizzative e gestionali

- Esperienza pluriennale nella direzione di grandi strutture di ricerca e coordinamento della politica di reclutamento e di progressione delle carriere del personale;
- Ottima competenza in materia di contabilità e bilanci di strutture complesse;
- Ottime capacità di team leader (definizione e condivisione dei programmi di lavoro, inquadramento e motivazione delle risorse umane, valorizzazione delle competenze, ecc.);
- Profonda conoscenza del sistema della ricerca Nazionale ed Internazionale (collaborazioni con gruppi di ricerca del CNRS, della rete Max Planck e Fraunhofer, Università Nazionali ed Internazionali, ecc.);
- Coordinamento di grandi programmi di ricerca e capacità di valorizzare le caratteristiche spiccatamente pluridisciplinari della rete scientifica Nazionale;
- Ottima capacità sul fronte della formazione delle risorse umane;
- Notevole competenza dei meccanismi di funzionamento e delle potenzialità della rete scientifica, sia a livello di Enti di Ricerca che a livello del sistema universitario, per aver assunto ruoli apicali nella *governance* delle attività del CNR (Direttore di Istituto, Direttore di Dipartimento, componente di comitati, coordinatore di progetti e di diverse cabine di regia) e per aver promosso decine di iniziative progettuali in partnership con svariate Università Italiane;
- Padronanza nell'uso di soluzioni tecnologiche di tipo ICT volte a migliorare la performance organizzativa e gestionale di strutture complesse.

Competenze in materia di trasferimento tecnologico

- Molteplici efficaci relazioni con il Sistema Industriale Nazionale;
- Co-autore di brevetti USA con licenza d'uso acquisita dall'Industria Microelettronica;
- Uno degli artefici principali, fin dall'inizio degli anni '90, dell'attuazione del modello di interazione pubblico–privato che è alla base dello sviluppo della cosiddetta *Etna Valley*;
- Coordinamento da oltre vent'anni delle principali attività di collaborazione scientifica del CNR con l'Industria Microelettronica (dallo sviluppo di processi per dispositivi ultra–scalati, alla esplorazione di dispositivi innovativi fotonici basati su silicio, fino alle più recenti ricerche nel campo dei nuovi semiconduttori ad ampia banda proibita);
- Punto di riferimento, nel periodo della direzione di dipartimento, dei rapporti CNR–ENI finalizzati alla creazione di un centro di ricerca congiunto (Centro Ettore Majorana a Gela) che opera nel campo delle tecnologie per la Fusione Nucleare;
- Avvio del progetto EleGaNTe relativo allo sviluppo dell'elettronica basata su nitruro di gallio in collaborazione con STMicroelectronics e Leonardo;
- Creazione della più grande infrastruttura di ricerca, Beyond–Nano, che opera nel campo della

Competenze in materia di valutazione della ricerca

microelettronica *beyond-silicon* in Italia, con nodi all'interno di STMicroelectronics ed Enel Green Power. Questa infrastruttura è stata identificata dal MUR quale facility Nazionale di riferimento da promuovere come *pilot line* tecnologica nell'ambito dello European Chips-Act.

- Sviluppo di metodologie informatiche finalizzate alla valutazione dei risultati della ricerca su base bibliometrica.
- Relazione su invito sui risultati della valutazione bibliometrica degli Istituti del CNR al Consiglio Scientifico Generale dell'Ente il 16/01/2018 (titolo dell'intervento: "Evaluation methodology based on Scopus: metrics and algorithm").
- Relazione su invito sulla valutazione delle grandi infrastrutture di ricerca al meeting del "G7 working group on research assessment" tenuto presso ANVUR a Roma il 9-10 novembre 2017 (titolo dell'intervento "The evaluation of research infrastructures: the experience of CNR").

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Padronanza nell'elaborazione delle informazioni dei più moderni database sulla produzione scientifica Internazionale (Scopus, WEB of Science);
- Uso esperto di tecniche e linguaggi di programmazione;
- Uso esperto del pacchetto Office e dei sistemi operativi Windows e macOS.

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae sono rese, quale dichiarazione sostitutiva di certificazione/atto di notorietà, sotto la personale responsabilità del sottoscritto, ai sensi di quanto disposto dal D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dal medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del regolamento U.E. 679/2016 e del D.lgs. 101/2018.

Catania 15 dicembre 2023