



RIPARTIZIONE DELLE ATTIVITÀ TRA CNR-IOM, CNR-IFN Sede di Milano, CNR-IFN Sede di Trento, CNR-IMM Sede di Bologna, CNR-IMM Sede di Catania, CNR-ISM, CNR-SPIN Sede di Napoli, CNR-NANOTEC NELL'AMBITO DEL PROGETTO "NFFA-DI"

Nell'ambito del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" -Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, azione di riferimento la 3.1.1 "Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti", il CNR-IOM ha presentato come capofila il progetto "Nano Foundries and Fine Analysis – Digital Infrastructure NFFA-DI", in risposta all'Avviso PNRR MUR n. pubblico n. 3264 del 28 dicembre 2021 per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare

Ammesso al finanziamento nel 2022, il progetto avrà durata di 30 mesi dal 01/01/2023 al 31/12/2025, salvo proroghe, come risulta dal Decreto di ammissione al finanziamento MUR N.411 del 27/10/2022, Allegato 1

Il contributo a favore del CNR, pari a € 33.999.999,96 è finanziato al 100% e ripartito come segue tra gli Istituti CNR partecipanti:

	A. Personale deciso alla o alle infrastrutture/e (max 20%)	B. Strumentazione scientifica e impianti tecnologici strettamente correlati ..	C. Open Access, TNA, Fairness	D. Impianti, inclusa edilizia	E. Costi Generali (max 7%)	F. Formazione e ricerca in house	TOTALI
CNR-IOM	1.331.360,00	4.474.118,60	0	0	409.421,47	43.400,00	6.258.300,07
CNR-IFN - Milano	50.160,00	628.300,00	0	0	47.492,20	0	725.952,20
CNR-IFN - Trento	163.020,00	1.079.700,00	0	0	88.978,40	28.400,00	1.360.098,40
CNR-IMM – Bologna	96.140,00	476.532,00	0	0	41.081,04	14.200,00	627.953,04
CNR-IMM – Catania	777.480,00	3.794.200,00	68.799,46	69.999,94	335.664,55	84.728,40	5.130.872,35
CNR-ISM	50.160,00	191.540,00	0	0	17.913,00	14.200,00	273.813,00
CNR-SPIN - Napoli	477.280,00	1.978.230,00		60.512,00	179.166,54	43.500,00	2.738.688,54
CNR-NANOTEC	200.640,00	4.880.000,00			355.644,80		5.436.284,80
TOTALE	3.146.240,00	17.502.620,60	68.799,46	130.511,94	1.475.362,00	228.428,40	22.551.962,40

Ciascun Istituto, per le attività di propria competenza, si impegna a sviluppare le attività previste dal progetto secondo quanto previsto dal contratto.



CNR-IOM contribuirà alle seguenti attività:

A1.1	Implementation of the Upgrade of NFFA-DI, procurement and tender decisions, overseeing the timely progress of the update process
A1.2	Day by Day monitoring, reporting, guidance to the OUs and WP leaders, interaction with MUR
A1.5	NFFA-DI within the European and International landscape of Ris
A2.1	Setup of the new integrated access scheme and interoperability protocols
A2.4	Setup and coordination of a Technical Liaison Network (TLNet)
A3.3	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-IOM
A4.3	Upgrading of CNR-IOM on installations 2-3 for digital growth, multiscale analytics of 1D/ 2D systems
A5.2	Commissioning of access to CNR-IOM for digital growth and multiscale analytics of 1D/2D systems
A6.6	In-silico augmented experimental platform
A7.2	Coordination of the RI post-commissioning strengthening of skills
A7.3	Upskill and post-upgrade commissioning research of CNR-IOM: digital growth and multiscale analytics
A7.14	Exploratory methodological/instrumental developments at CNR-IOM for continuous upgrade of the RI
A8.1	Training at CNR-IOM

CNR-IFN Sede di Milano alle seguenti attività

A2.5	Setup of the scientific evaluation of users' proposals
A3.4	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-IFN@MI
A4.4	Upgrading of CNR-IFN@MI on installation 3 for advanced ultrafast time-resolved spectroscopy
A5.3	Commissioning of access to IFN@MI in installation 3 (time-resolved spectroscopy of extended systems)
A7.4	Upskill and post-upgrade commissioning research at CNR-IFN@MI for advanced ultrafast spectroscopy
A8.2	Training at CNR-IFN@MI

CNR-IFN Sede di Trento contribuirà alle seguenti attività

A3.5	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-IFN@TN
A4.5	Upgrading of CNR-IFN-TN on installation 1 for um-nm-fabrication and fast prototyping



A5.4	Commissioning of access to IFN@TN for micro-nano-fabrication, fast prototyping/integrated photonics
A7.5	Upskill and post-upgrade commissioning research of CNR-IFN-TN for devices and prototyping
A8.3	Training at CNR-IFN@TN

CNR-IMM Sede di Bologna contribuirà alle seguenti attività'

A3.6	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-IMM@BO
A4.1	Identification of technical needs and synergies
A4.6	Upgrading of IMM-BO on installation 1/2/5 for research on advanced nanoscience and nanotechnology
A5.5	Commissioning of access and community building at CNR-IMM@CT for Installations 1/3/5
A7.6	Upskill and post-commissioning research of IMM-BO for advanced nanoscience and nanotechnology
A7.15	Exploratory methodological/instrumental developments at IMM-BO for continuous upgrade of the RI
A8.4	Training at CNR-IMM@BO

CNR-IMM Sede di Catania contribuirà alle seguenti attività'

A1.6	Monitoring of scientific outcome of user access
A3.7	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-IMM@CT
A4.7	Upgrading of CNR-IMM@CT for research on INSTALLATION 1,2,3,4 for 3D elemental profiling, SEM and TEM
A5.6	Commissioning of access and community building at CNR-IMM@CT for Installations 1/3/5
A7.7	Upskill and post-commissioning research of CNR-IMM@CT on nano science prototyping
A7.16	Exploratory methodological/instrumental developments at IMM-CT for the continuous upgrade of the RI
A8.5	Training at CNR-IMM@CT

CNR-ISM contribuirà alle seguenti attività'

A3.8	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-ISM
A4.8	Upgrading of CNR-ISM on installation 3 for high rep. rate u.fast transient absorption spectroscopy
A5.7	Commissioning of access to CNR-ISM for high rep. rate ultrafast transient absorption spectroscopy
A7.8	Upskill and post-commissioning research of CNR-ISM for ultrafast transient absorption spectroscopy
A8.6	Training at CNR-ISM

CNR-SPIN Sede di Napoli contribuirà alle seguenti attività'



A3.10	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-SPIN
A4.10	Upgrading of CNR-SPIN for research on epitaxy and heterostructures of nanomaterials
A5.1	Commissioning of access to the upgrades and community building
A5.9	Commissioning of access to CNR-SPIN for research on epitaxy and heterostructures of nanomaterials
A7.10	Upskill and post-upgrade commissioning of CNR-SPIN for research on films and heterostructures
A7.18	Exploratory methodological/instrumental developments at CNR-SPIN for continuous upgrade of the RI
A8.8	Training at CNR-SPIN

CNR-NANOTEC contribuirà alle seguenti attività

A3.9	Fair-by-design implementation. Modules for experimental facilities at CNR-NANOTEC
A4.9	Upgrading of CNR-NANOTEC for research on Advanced Correlative Microscopy (installation 3)
A5.8	Commissioning of access to CNR-NANOTEC for research on MBE and Advanced Correlative Microscopy
A7.9	Upskill and post-commissioning research of CNR-NANOTEC on Advanced Correlative Microscopy
A7.17	Exploratory methodological/instrumental developments at CNR-NANOTEC for continuous upgrade of the RI
A8.7	Training at CNR-NANOTEC

In veste di capofila, CNR-IOM si impegna a:

- trasmettere a CNR-IFN Sede di Milano, CNR-IFN Sede di Trento, CNR-IMM Sede di Bologna, CNR-IMM Sede di Catania, CNR-ISM, CNR-SPIN Sede di Napoli, CNR-NANOTEC le minute delle riunioni di progetto, informare circa le richieste di preparazione di documenti per i *deliverables* e *milestones*, per i rapporti e per le eventuali richieste del Ministero MUR;
- predisporre e condividere con CNR-IFN Sede di Milano, CNR-IFN Sede di Trento, CNR-IMM Sede di Bologna, CNR-IMM Sede di Catania, CNR-ISM, CNR-SPIN Sede di Napoli, CNR-NANOTEC la documentazione per la predisposizione dei report scientifici,
- trasferire, mediante apposite variazioni di bilancio, i fondi assegnati rispettivamente a CNR-IFN Sede di Milano, CNR-IFN Sede di Trento, CNR-IMM Sede di Bologna, CNR-IMM Sede di Catania, CNR-ISM, CNR-SPIN Sede di Napoli, CNR-NANOTEC. In particolare, le variazioni di bilancio saranno effettuate a favore di:
 - CDR 036.001 per CNR-IFN Sede di Milano (Ref. Progetto– Dr.ssa Caterina Vozzi),
 - CDR 036.002 per CNR-IFN Sede di Trento (Ref. Progetto– Dr. Andrea Chiappini),
 - CDR 057.003 per CNR-IMM Sede di Bologna (Ref. Progetto– Dr. Vittorio Morandi),
 - CDR 057.006 per CNR-IMM Sede di Catania (Ref. Progetto– Dr. Antonino LaMagna),
 - CDR 087.000 per CNR-ISM (Ref. Progetto– Dr. Stefano Turchini),
 - CDR 113.000 per CNR-SPIN Sede di Napoli (Ref. Progetto– Dr. Fabio Miletto Granzio),
 - CDR 054.000 per CNR-NANOTEC (Ref. Progetto– Dr. Massimo Cuscunà)



Consiglio Nazionale delle Ricerche

CNR-IFN Sede di Milano, CNR-IFN Sede di Trento, CNR-IMM Sede di Bologna, CNR-IMM Sede di Catania, CNR-ISM, CNR-SPIN Sede di Napoli, CNR-NANOTEC si impegnano a:

- contribuire alle attività del progetto necessarie per la stesura dei *deliverables* e *milestones* come previsto dal progetto ammesso a finanziamento
- l'attività su WP sarà la seguente:

Istituto	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	WP8
CNR-IOM	X	X	X	X	X	X	X	X
CNR-IFN Sede di Milano		X	X	X	X		X	X
CNR-IFN Sede di Trento			X	X	X		X	X
CNR-IMM Sede di Bologna			X	X	X		X	X
CNR- IMM Sede di Catania	X		X	X	X		X	X
CNR-ISM			X	X	X		X	X
CNR-SPIN Sede di Napoli			X	X	X		X	X
CNR-NANOTEC			X	X	X		X	X

- partecipare ai meeting di progetto previsti;
- inviare al CNR-IOM la documentazione relativa ai *deliverables* e *milestones* dei WP nei quali sono coinvolti nelle tempistiche definite nel progetto;
- inviare al CNR-IOM la documentazione relativa alla *rendicontazione amministrativo-finanziaria* rispettando i tempi indicati da CNR-IOM nonché le tempistiche definite contratto.

CNR-IOM

Responsabile Scientifico: Dr.ssa Cristina Africh

Referente Amministrativo: Dr.ssa Francesca Fortunati

Per CNR-IOM

IL DIRETTORE F.F.

Dr. Stefano Fabris

Per CNR-IFN

IL DIRETTORE

Dr. Luca Poletto



Per CNR-IMM

IL DIRETTORE

Dr. Vittorio Privitera

Per CNR-ISM

IL DIRETTORE

Dr. Aldo Di Carlo

Per CNR-SPIN

IL DIRETTORE

Dr. Fabio Miletto Granozio

Per CNR-NANOTEC

IL DIRETTORE

Dr. Giuseppe Gigli

ALLEGATI:

Allegato 1 – Allegato B – Full Proposal

Allegato 2 – Decreto di ammissione al finanziamento n 411 del 27/10/2022