



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

**2° workshop "Sostenibilità
PNRR@CNR" della comunità
scientifica CNR impegnata nei
progetti PNRR
(M4C2/M6/M2/PNC/IR)**

**3 aprile 2025
CNR - Area della Ricerca di Bologna**



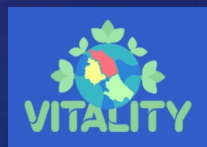
MAT & DEV

V. Privitera, S. Lombardo, F. Boscherini, G. Panaccione

Bologna - 03/04/2025



7 Strutture Hub & Spoke
 1 IPCEI 3 Infrastrutture
 Overlap 3 Dipartimenti -18 istituti
 (DSFTM,DIITET,DSCTM)



Progetto	Finanziamento CNR	Finanziamento MAT &DEV
IPCEI Microtech for Green	22,5 Meuro	22,5 Meuro (IMM)
CN_HPC (spoke 7)	6.9 Meuro	17 istituti Coord. IOM (0.75 Meuro)
CN_MOST(spoke11,13,14)	16.7 Meuro	1.1 Meuro (ISASI, IFN, IMEM)
EI_Samothrace	16 MEuro	8 Meuro (IMM)
EI_RomeTech (spoke1,2,6)	3.8 Meuro	2 Meuro (ISM, IFN, NANOTEC, SPIN, IMM)
EI_EcoSistER (spoke1,3,4)	17.7 Meuro	2,45 Meuro (IMEM, NANO, ISMN)
EI_Vitality (spoke9)	1 Meuro	0.4 Meuro (IOM)
PE_RESTART	9.2 Meuro	0.25 Meuro (ISASI)
IR_iENTRANCE	45,05 Meuro	Totale TD >150
IR_IPHOQS	42,04 Meuro	
IR_NFFA_DI	22,60 Meuro	

Vision/Mission

Sviluppare una nuova generazione di materiali innovativi e dispositivi per la transizione verde e digitale (“twin transition”)

Definire una scientific value chain per la filiera dei materiali (pure/strategic basic; applied; experimental development)

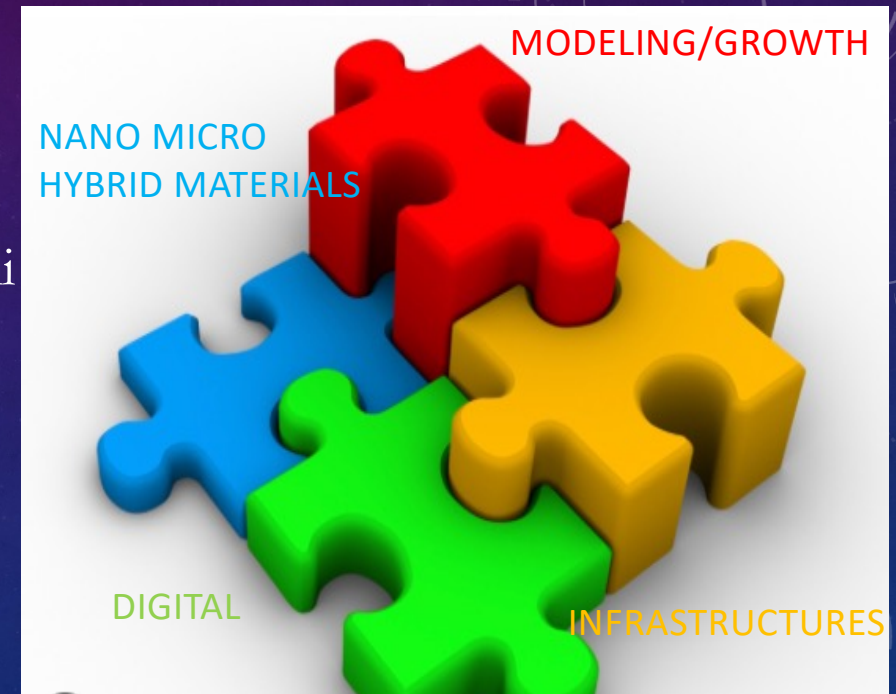
Rafforzare il radicamento e le connessioni (Regionale, Nazionale, Internazionale)

Consolidamento rete di Ecosistemi

Creare ‘celle di innovazione’ pubblico/privato

Digitalizzazione avanzata (codici/software open source, digital twin, AI-based user access)

Applicazione FAIR-By-Design alle risorse sperimentali e computazionali



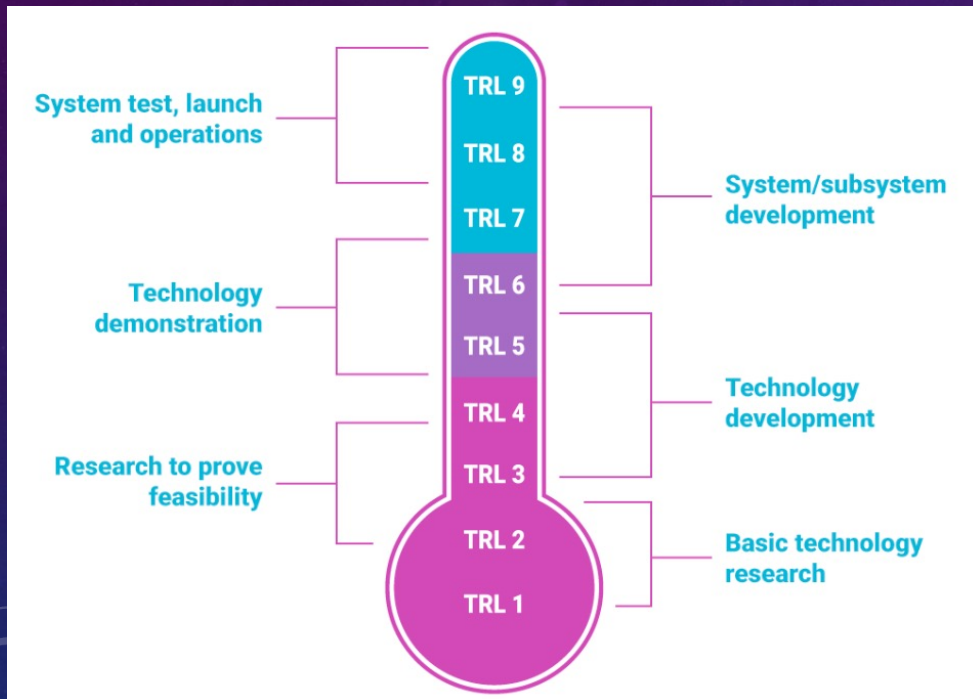
Vision/Mission

Impostare una filiera del materiale *'From Design to Device'* per comunità scientifica e industria, (design/modellizzazione, realizzazione, caratterizzazione, e ottimizzazione)

Coprire interamente la scala dei TRL

Sviluppo ed upscale di materiali avanzati e quantistici (TRL 1-3).

Sviluppo tecnologico di dispositivi microelettronici e optoelettronici (TRL 4-6 e oltre)



AZIENDE High-Tech

STMicroelectronics ITALIA, MEMC Novara; 3SUN / Enel Green Power; ASM; Applied Materials ITALIA; RISE Technology; Open Fiber; Test and Manufacturing Engineering SRL (TME); Materias; IBSA; due2lab.srl; OPTOI; Siae Microelettronica; Leonardo Finmeccanica;

Fondazioni

Fondazione Samothrace; Fondazione Bruno Kessler (FBK); Fondazione Chips.it; ChipsJU Pilot Line WBG;

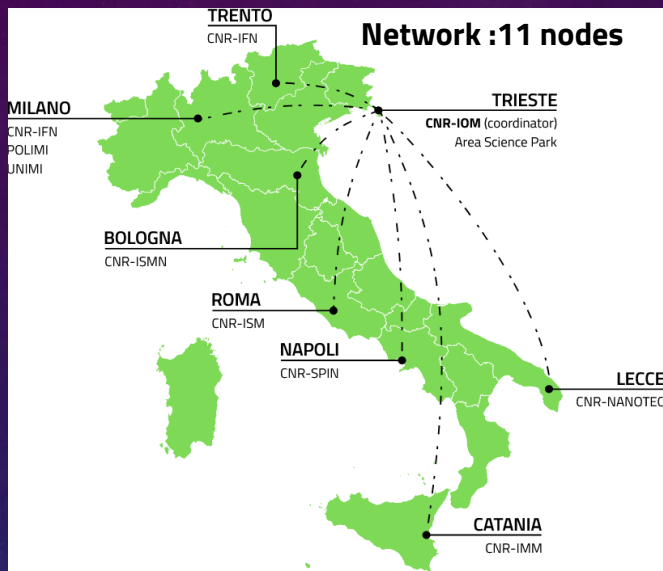
Regioni

Umbria; Emilia Romagna; Sicilia; Lazio; Friuli Venezia Giulia

Università e Enti

Polimi; U Catania; U Milano; U Parma; U Modena e Reggio Emilia; U Camerino; U Tor Vergata; U Sapienza; U Politecnica delle Marche; U Napoli Federico II; U Campania Vanvitelli; U Palermo; Polito; Area Science Park; INRIM

Infrastructures: open access



9 istituti CNR



NFFA-DI First call (Nov 2024) fact and figures

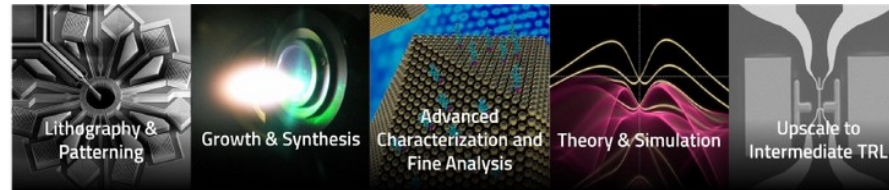


Single Entry Point

The second call closes on 15/04/2025.

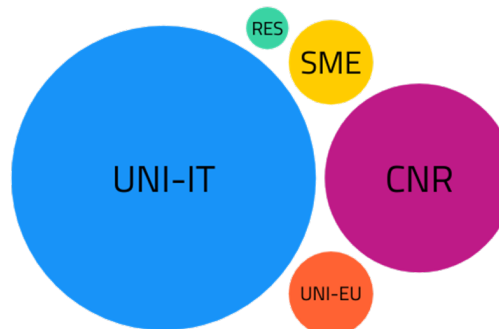
- 29 Proposals submitted
(2 of industrial interest)
- 54 Experimental sessions requested
- 311 Days of access requested
- 19 Different scientific techniques
- 28 User institutions
- 81 Users (1/3 young researchers)

Available techniques –on-line catalogue

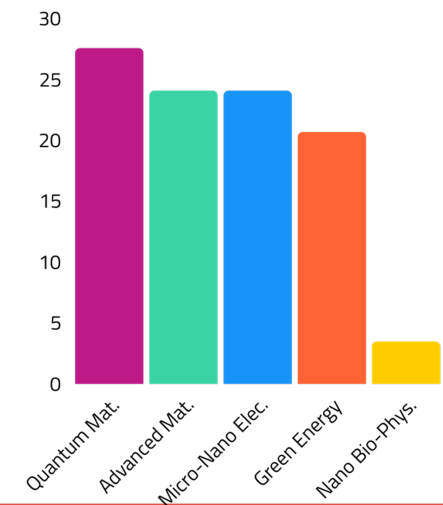


Scient. techniques	Instruments	Investment	Researchers
40+	70+	20M€	50+

Users from:



Application fields:



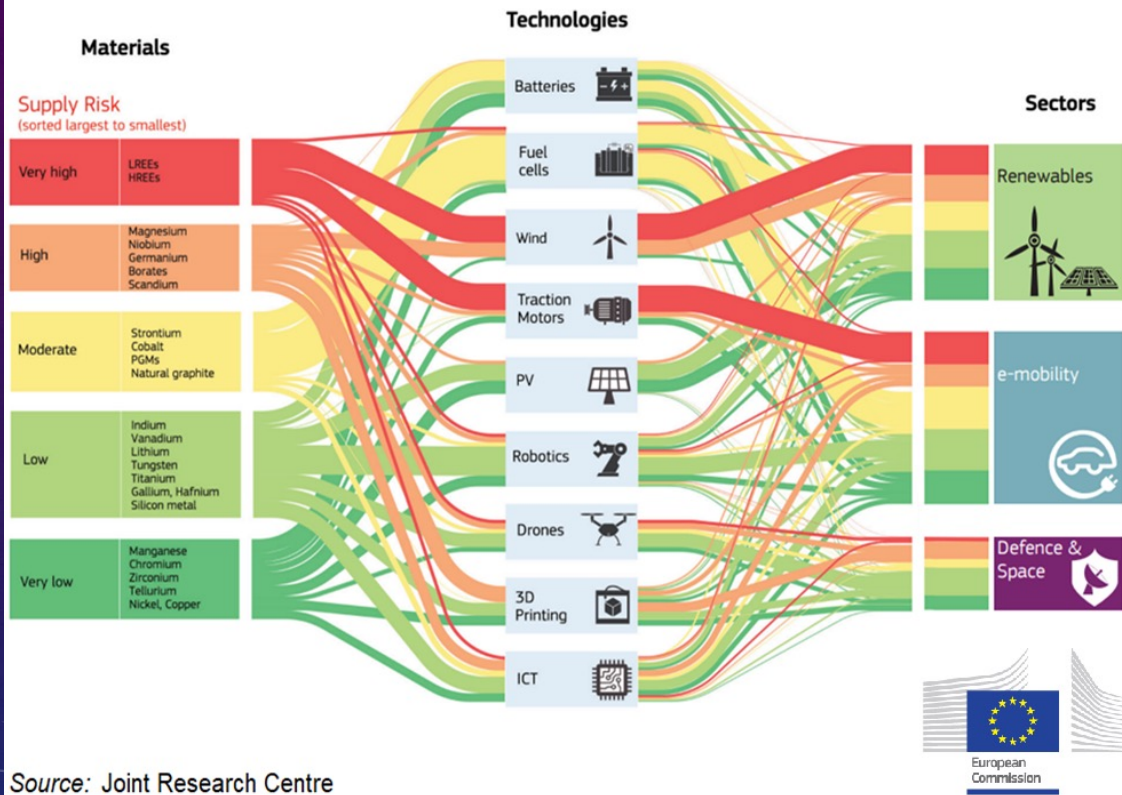
Single Entry Point

Sixteenth call for proposals is open

June 3, 2025 at 17:00 (CEST)

Strategic EU action. Technologies and critical materials

Critical raw materials and their supply risk



BATT4EU Partnership
European Partnership for Mobility (CCAM)
Clean Hydrogen Partnership (CHP)
Photonics21
IAM-I, IAM4EU Advanced Materials 2030 Initiative
Pilot line Wide Band Gap (Chips Act)