



*Segretariato Generale*

*Direzione Generale della Ricerca*

# **Bando PRIN 2022 PNRR**

## **Allegato D**

### **Codici Unici di Progetto (CUP)**

# Settore ERC: PE3

n°	Nome Responsabile dell'Unità	Ateneo/Ente	CUP Master	CUP
P20223JN27 - Glass-like phonon transport in eco-friendly perOVskitEs foR tHermoelectric Energy generATion				
Acronym: StopHEAT (glaSs-Like phonon Transport in EcO-friendly Perovskites for tHermoelectric Energy generATion)				
1	Giovanna D'ANGELO	Università degli Studi di MESSINA	J53D2301615 0001	J53D23016150 001
2	Alessandro STROPPIA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	J53D2301615 0001	B53D2302836 0001
P2022AXCXZ - Concealable and anti-tampering magneto-memristive physical unclonable functions (CAMOUFLAGE)				
3	Alberto RIMINUCCI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302843 0001	B53D2302843 0001
4	Daniele IELMINI	Politecnico di MILANO	B53D2302843 0001	D53D2301932 0001
P2022EE94T - INtegrable Thz si-basEd quaNtum caScade opErAtion (INTENSE)				
5	Michele VIRGILIO	Università di PISA	I53D23006680 001	I53D23006680 001
6	Monica DE SETA	Università degli Studi ROMA TRE	I53D23006680 001	F53D2301040 0001
P2022ZYTJY - Metal hAlide perovSkITE single crystals for solaR cells (MASTER)				
7	Aurora RIZZO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302874 0001	B53D2302874 0001
8	Antonio ABATE	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302874 0001	E53D2301849 0001
9	Michele SABA	Università degli Studi di CAGLIARI	B53D2302874 0001	F53D2301045 0001
P2022B9P9H - Innovative solar cells based on intermediate band-gap diluted-nitride nanowires (SOLNANO)				
10	Nicola LOVERGINE	Università del SALENTO	F53D2301037 0001	F53D2301037 0001
11	Paola PRETE	Consiglio Nazionale delle Ricerche	F53D2301037 0001	B53D2302845 0001
P2022ZPMXH - Competition and REsponse in Fish SHOals (COREFISH)				
12	Claudio MAGGI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302873 0001	B53D2302873 0001
13	Clara BOGLIONE	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	B53D2302873 0001	E53D2301848 0001
P2022JZEJR - Amorphous Rheology (AMORHE)				

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
14	Marco ZANATTA	Università degli Studi di TRENTO	E53D2301837 0001	E53D2301837 0001
15	Lorenzo ROVIGATTI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	E53D2301837 0001	B53D2302857 0001
<b>P2022R7FHC - TWo-dimensional materials manipulation with Surface acousTic wavEs Resonators (TWISTER)</b>				
16	Anna Grazia MONTEDURO	Università del SALENTO	F53D2301043 0001	F53D2301043 0001
17	Francesco TODISCO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	F53D2301043 0001	B53D2302863 0001
<b>P2022JAYMH - Higher-order complex systems modeling for personalized medicine</b>				
18	Rosario Nunzio MANTEGNA	Università degli Studi di PALERMO	B53D2302855 0001	B53D2302855 0001
19	Sebastiano STRAMAGLIA	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	B53D2302855 0001	H53D2300913 0001
20	Mario NICODEMI	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302855 0001	E53D2301836 0001
<b>P2022RH4HH - COupling Microfluidics and Brillouin mIcroscopy for monitoring biomechanical properties of breast caNCer clustErS (COMBINE)</b>				
21	Silvia CAPONI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302864 0001	B53D2302864 0001
22	Giorgio SCITA	Università degli Studi di MILANO	B53D2302864 0001	G53D2300704 0001
<b>P20227A8K2 - Development of flexible low-voltage organic phototransistors for visible light communication (OPTICS)</b>				
23	Ettore SARNELLI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302837 0001	B53D2302837 0001
24	Alberto ALOISIO	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302837 0001	E53D2301830 0001
25	Gino GIUSI	Università degli Studi di MESSINA	B53D2302837 0001	J53D23016160 001
26	Vincenzo IZZO	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	B53D2302837 0001	I53D23006640 001
<b>P2022HRTYH - Food safety via microbial detection with photonics nanoresonators (ACONITE)</b>				
27	Monica BOLLANI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302850 0001	B53D2302850 0001
28	Francesca INTONTI	Università degli Studi di FIRENZE	B53D2302850 0001	B53D2302851 0001
29	Maria Antonietta VINCENTI	Università degli Studi di BRESCIA	B53D2302850 0001	D53D2301934 0001
<b>P2022KCYZ7 - SHEEP: Symmetry-broken HEterostructurEs for Photovoltaic applications</b>				

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
30	Cesare TRESCA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302858 0001	B53D2302858 0001
31	Federico BISTI	Università degli Studi dell'AQUILA	B53D2302858 0001	E53D2301838 0001
<b>P2022ZHCT3 - Resonant Energy Transfer from Plasmonic Nanoparticles to Semiconductors: a Route to Improve Solar Photocatalytic Efficiency (ResET)</b>				
32	Patrick Kevin O'KEEFFE	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302872 0001	B53D2302872 0001
33	Federico BOSCHERINI	Università degli Studi di BOLOGNA	B53D2302872 0001	J53D23016230 001
<b>P2022EMK3P - Metal clusters decoration of Borophene nanostructures with enhanced Hydrogen adsorption and release properties (HYBORON)</b>				
34	Roberto GUNNELLA	Università degli Studi di CAMERINO	J53D2301619 0001	J53D23016190 001
35	Anna SGARLATA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	J53D2301619 0001	E53D2301834 0001
36	Sergio D'ADDATO	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	J53D2301619 0001	E53D2301835 0001
<b>P2022L7X9R - EECOPVT: Design of integrated absorbers for high Efficient solar Energy Conversion in PhotoVoltaic-Thermal devices</b>				
37	Umberto SCOTTI DI UCCIO	Università degli Studi di Napoli Federico II	E53D2301841 0001	E53D2301841 0001
38	Roberto RUSSO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	E53D2301841 0001	B53D2302861 0001
<b>P2022B3WCB - Shedding light where 2D materials go 3D: energy transfer and second coordination sphere at biomimetic model surfaces</b>				
39	Paolo GIANNOZZI	Università degli Studi di UDINE	G53D2300702 0001	G53D2300702 0001
40	Erik VESSELLI	Università degli Studi di TRIESTE	G53D2300702 0001	J53D23016180 001
<b>P2022FY5NK - HY-GOLD-NUCLEO-CHIP Hybrid organic/inorganic microchip based on oligonucleotides and gold nanoparticles</b>				
41	Massimo LA DEDA	Università della CALABRIA	H53D2300911 0001	H53D2300911 0001
42	Roberto TERMINE	Consiglio Nazionale delle Ricerche	H53D2300911 0001	B53D2302847 0001
43	Fausto PUNTORIERO	Università degli Studi di MESSINA	H53D2300911 0001	J53D23016200 001
<b>P20227XSAH - Bi-metallic nanoclusters for catalytic biomass upgrade: investigating model systems at the atomic scale. (Bi-NANO)</b>				
44	Letizia SAVIO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302839 0001	B53D2302839 0001

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
45	Sergio Paolo TOSONI	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	B53D2302839 0001	H53D2300910 0001
46	Mario Agostino ROCCA	Università degli Studi di GENOVA	B53D2302839 0001	D53D2301930 0001
P2022S5AN8 - Development of two-dimensional environmental gas nano-sensors with enhanced selectivity through fluctuation spectroscopy (2DEGAS)				
47	Filippo GIUBILEO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302865 0001	B53D2302865 0001
48	Carlo BARONE	Università degli Studi di SALERNO	B53D2302865 0001	D53D2301941 0001
49	Maurizio PASSACANTANDO	Università degli Studi dell'AQUILA	B53D2302865 0001	E53D2301845 0001
P2022RL4TR - All-oxide nanowire plasmonic solar cells (NanoSolar)				
50	Alberto VOMIERO	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	H53D2300915 0001	H53D2300915 0001
51	Margherita ZAVELANI ROSSI	Politecnico di MILANO	H53D2300915 0001	D53D2301940 0001
P2022Y2BRK - HADES Half-metallic Double-perovskites for next-generation Spintronics				
52	Giuseppe MUSCAS	Università degli Studi di CAGLIARI	F53D2301044 0001	F53D2301044 0001
53	Claudia CADDEO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	F53D2301044 0001	B53D2302870 0001
P2022AB5S7 - Mid-Infrared Nanophotonics for Sustainability (MINAS)				
54	Alessandro TREDICUCCI	Università di PISA	I53D23006670 001	I53D23006670 001
55	Simone DE LIBERATO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	I53D23006670 001	B53D2302842 0001
P2022TCT72 - FOXES - Freestanding OXides Epitaxial Strained micro-heterostructures				
56	Alessia SAMBRI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302867 0001	B53D2302867 0001
57	Emiliano DI GENNARO	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302867 0001	E53D2301847 0001
P20229HX5F - Advanced nanotechnology and multimodal physical imaging platform for in vivo visualization of extracellular vesicles as cell-free therapy in neurodegenerative diseases.				
58	Pasquina MARZOLA	Università degli Studi di VERONA	B53D2302840 0001	B53D2302840 0001
59	Vincenzo AMENDOLA	Università degli Studi di PADOVA	B53D2302840 0001	C53D2300852 0001
60	Alessandro LASCIALFARI	Università degli Studi di PAVIA	B53D2302840 0001	F53D2301035 0001
P2022MC742 - Modelling fresh and saline water under confinement for the development of new				

n°	Nome Responsabile dell'Unità	Ateneo/Ente	CUP Master	CUP
generation purification and desalination filter membranes				
61	Andrea ZEN	Università degli Studi di Napoli Federico II	E53D2301843 0001	E53D2301843 0001
62	Carlo PIERLEONI	Università degli Studi dell'AQUILA	E53D2301843 0001	E53D2301844 0001
P20229PBZR - When deep learning is not enough: creating hard benchmarks and physics-inspired algorithms for combinatorial optimization problems				
63	Maria Chiara ANGELINI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	B53D2302841 0001	B53D2302841 0001
64	Carlo LUCIBELLO	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	B53D2302841 0001	J53D23016170 001
P2022X4W28 - Mid infrared metasurfaces and metamaterials for microplastic sensing applications				
65	Roberto MACALUSO	Università degli Studi di PALERMO	B53D2302868 0001	B53D2302868 0001
66	Vito MOCELLA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302868 0001	B53D2302869 0001
P20227TNLX - Engineered NANOSTRUCTURES for sustainable and accessible photo-enhanced energy STORAGE devices - NanoStore				
67	Maria Chiara SPADARO	Università Politecnica delle MARCHE	I53D23006650 001	I53D23006650 001
68	Giorgia FRANZO'	Consiglio Nazionale delle Ricerche	I53D23006650 001	B53D2302838 0001
P2022M33MS - Carbon dots for advanced bio-medical imaging and beyond (CAR-BIO-MED)				
69	Antonio SERRA	Università del SALENTO	F53D2301042 0001	F53D2301042 0001
70	Lorenzo TORRISI	Università degli Studi di MESSINA	F53D2301042 0001	J53D23016220 001
71	Anna SIGNORILE	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	F53D2301042 0001	H53D2300914 0001
P20223LXTA - ENTANGLE- thermoplasmonic quantum materials-enhanced seawater mining for circular blue Economy				
72	Efrem CURCIO	Università della CALABRIA	H53D2300909 0001	H53D2300909 0001
73	Antonio POLITANO	Università degli Studi dell'AQUILA	H53D2300909 0001	E53D2301828 0001
74	Francesco Maria Dimitri PELLEGRINO	Università degli Studi di CATANIA	H53D2300909 0001	E53D2301829 0001
P2022LXNYN - SPIN-based logic GATES with topological insulators (SPIGA)				
75	Carlo ZUCCHETTI	Politecnico di MILANO	D53D2301939 0001	D53D2301939 0001

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
76	Roberto MANTOVAN	Consiglio Nazionale delle Ricerche	D53D2301939 0001	B53D2302862 0001
77	Luca PERSICHETTI	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	D53D2301939 0001	E53D2301842 0001
<b>P2022JWKAC - Hybrid 2D-PLAsmonic Nanocircuits for dirEctional phoTon emission (2D-PLANET)</b>				
78	Maria Caterina GIORDANO	Università degli Studi di GENOVA	D53D2301935 0001	D53D2301935 0001
79	Leonetta BALDASSARRE	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	D53D2301935 0001	B53D2302856 0001
<b>P2022SB73K - Superconductivity in KTaO3 Oxide-2DEG NANodevices for Topological quantum Applications (SONATA)</b>				
80	Marco SALLUZZO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302866 0001	B53D2302866 0001
81	Carmine Antonio PERRONI	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302866 0001	E53D2301846 0001
<b>P2022EAM3W - Gas sensors based on engINeEred hybrid nanomaterials for Volatilomics, enviRonmentAI and food monitoring (GINEVRA)</b>				
82	Gabriella Maria DE LUCA	Università degli Studi di Napoli Federico II	E53D2301833 0001	E53D2301833 0001
83	Giuseppe MARUCCIO	Università del SALENTO	E53D2301833 0001	F53D2301039 0001
<b>P2022KSTSR - Opto-mechanical effects in spin-defects for quantum technologies</b>				
84	Marco GOVONI	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	E53D2301840 0001	E53D2301840 0001
85	Jacopo FORNERIS	Università degli Studi di TORINO	E53D2301840 0001	D53D2301937 0001
<b>P2022B3W29 - Realization of all-optical logic gates by polymeric electrospun fibers-LOGIFIB</b>				
86	Giovanni MORELLO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302844 0001	B53D2302844 0001
87	Marco ANNI	Università del SALENTO	B53D2302844 0001	F53D2301036 0001
<b>P2022HT3FF - Large-area two-dimensional pentagonal PdSe2 for novel gas sensing applications (2D-PentaSensing)</b>				
88	Riccardo FRIENDA	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	B53D2302852 0001	B53D2302852 0001
89	Rosanna MASTRIA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302852 0001	B53D2302853 0001
<b>P2022HM5E4 - Chirality induction in water based self-assembling materials</b>				
90	Maria Penelope DE SANTO	Università della CALABRIA	H53D2300912 0001	H53D2300912 0001
91	Federica CIUCHI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	H53D2300912 0001	B53D2302849 0001

n°	Nome Responsabile dell'Unità	Ateneo/Ente	CUP Master	CUP
P2022KWFBH - QUench mechanisms STudy In superCONductors for Safe energy and energy Saving - QUESTIONS				
92	Gaia GRIMALDI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D2302860001	B53D2302860001
93	Antonio LEO	Università degli Studi di SALERNO	B53D2302860001	D53D23019380001
94	Giovanni FILATRELLA	Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	B53D2302860001	F53D23010410001
P2022KMXBL - Small-scale Thermomagnetic Energy harvesters: from materials to devices				
95	Francesco CUGINI	Università degli Studi di PARMA	D53D23019360001	D53D23019360001
96	Franca ALBERTINI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	D53D23019360001	B53D23028590001
97	Elena COLOMBINI	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	D53D23019360001	E53D23018390001
P2022E93B8 - C2T - From Crises to Theory: towards a science of resilience and recovery for economic and financial systems				
98	Giulio CIMINI	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	E53D23018320001	E53D23018320001
99	Tiziano SQUARTINI	Scuola IMT Alti Studi - LUCCA	E53D23018320001	D53D23019330001
100	Andrea GABRIELLI	Università degli Studi ROMA TRE	E53D23018320001	F53D23010380001
P2022A889F - Integrating network science and explainable AI to forecast the impact of climate change on infectious disease risk				
101	Manlio DE DOMENICO	Università degli Studi di PADOVA	C53D23008530001	C53D23008530001
102	Noppadol MEKAREEYA	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	C53D23008530001	I53D23006660001
103	Annalisa BARLA	Università degli Studi di GENOVA	C53D23008530001	D53D23019310001
P2022H2227 - Development of High Energy Efficient Electronic Devices Based on Innovative Ferroelectric Materials (HiEnD)				
104	Arianna MOROZZI	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	I53D23006690001	I53D23006690001
105	Francesco MOSCATELLI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	I53D23006690001	B53D23028480001
106	Alessandro ROSSI	Università degli Studi di PERUGIA	I53D23006690001	J53D23016210001
P2022J2ZC2 - EXTRacellular vesicles interactions with membranE surface for breast cancer MEtastasis investigation - EXTREME				



<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
107	Valeria Maria RONDELLI	Università degli Studi di MILANO	G53D2300703 0001	G53D2300703 0001
108	Davide FERRARO	Università degli Studi di PADOVA	G53D2300703 0001	C53D2300854 0001
109	Pietro PARISSE	Consiglio Nazionale delle Ricerche	G53D2300703 0001	B53D2302854 0001
P2022YC4WN - A-LENS: Atomic-LEvel understaNding of Solid oxide fuel cell processes				
110	Alice GALDI	Università degli Studi di SALERNO	D53D2301942 0001	D53D2301942 0001
111	Piero TORELLI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	D53D2301942 0001	B53D2302871 0001
112	Marco MORETTI	Politecnico di MILANO	D53D2301942 0001	D53D2301943 0001
P2022E2PBB - Nonlinear Operando Tools for BAtteries Diagnostics (NOTBAD)				
113	Giovanni BATIGNANI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	B53D2302846 0001	B53D2302846 0001
114	Andrea MARINI	Università degli Studi dell'AQUILA	B53D2302846 0001	E53D2301831 0001