



*Segretariato Generale*  
*Direzione Generale della Ricerca*

# **Bando PRIN 2022 PNRR**

## **Allegato D**

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

# Settore ERC: PE1

n°	Nome Responsabile dell'Unità	Ateneo/Ente	CUP Master	CUP
P2022BH5CB - Polyhedral Galerkin methods for engineering applications to improve disaster risk forecast and management: stabilization-free operator-preserving methods and optimal stabilization methods				
1	Stefano BERRONE	Politecnico di TORINO	E53D2301795 0001	E53D2301795 0001
2	Alessandro RUSSO	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	E53D2301795 0001	H53D2300886 0001
3	Umberto PEREGO	Politecnico di MILANO	E53D2301795 0001	D53D2301884 0001
4	Silvia BERTOLUZZA	Consiglio Nazionale delle Ricerche	E53D2301795 0001	B53D2302780 0001
P2022M7JZW - SAFER MESH: Sustainable mAnagement oF watEr Resources: ModElS and numerical MetHods				
5	Giuseppe VACCA	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	H53D2300893 0001	H53D2300893 0001
6	Alessandro PAGANO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	H53D2300893 0001	B53D2302787 0001
7	Antonio COPPOLA	Università degli Studi della BASILICATA	H53D2300893 0001	C53D2300841 0001
P20223KSS2 - Machine learning for fluid-structure interaction in cardiovascular problems: efficient solutions, model reduction, inverse problems				
8	Christian VERGARA	Politecnico di MILANO	D53D2301877 0001	D53D2301877 0001
9	Gianluigi ROZZA	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di TRIESTE	D53D2301877 0001	G53D2300683 0001
P2022YFAJH - Linear and Nonlinear PDE's: New directions and Applications				
10	Cristina TROMBETTI	Università degli Studi di Napoli Federico II	E53D2301806 0001	E53D2301806 0001
11	Silvia CINGOLANI	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	E53D2301806 0001	H53D2300895 0001
12	Berardino SCIUNZI	Università della CALABRIA	E53D2301806 0001	H53D2300896 0001
13	Alessio POMPONIO	Politecnico di BARI	E53D2301806 0001	D53D2301901 0001
P2022WC2ZZ - A multidisciplinary approach to evaluate ecosystems resilience under climate change				
14	Francesco GIANNINO	Università degli Studi di Napoli Federico II	E53D2301803 0001	E53D2301803 0001

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
15	Gerardo TORALDO	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	E53D2301803 0001	B53D2302791 0001
16	Giancarlo CONSOLO	Università degli Studi di MESSINA	E53D2301803 0001	J53D23015990 001
<b>P2022Z7ZAJ - A Unitary Mathematical Framework for Modelling Muscular Dystrophies</b>				
17	Mattia ZANELLA	Università degli Studi di PAVIA	F53D2301012 0001	F53D2301012 0001
18	Tommaso LORENZI	Politecnico di TORINO	F53D2301012 0001	E53D2301807 0001
19	Gaetana GAMBINO	Università degli Studi di PALERMO	F53D2301012 0001	B53D2302793 0001
<b>P20224TM7Z - Probabilistic methods for energy transition</b>				
20	Luciano CAMPI	Università degli Studi di MILANO	G53D2300684 0001	G53D2300684 0001
21	Tiziano VARGIOLU	Università degli Studi di PADOVA	G53D2300684 0001	C53D2300839 0001
22	Tiziano DE ANGELIS	Università degli Studi di TORINO	G53D2300684 0001	D53D2301878 0001
23	Athena PICARELLI	Università degli Studi di VERONA	G53D2300684 0001	B53D2302775 0001
<b>P20228C2PP - BAT-MEN (BATtery Modeling, Experiments &amp; Numerics) -</b>				
<b>Enhancing battery lifetime: mathematical modeling, numerical simulations and AI parameter estimation techniques for description and control of material localization processes</b>				
24	Ivonne SGURA	Università del SALENTO	F53D2301002 0001	F53D2301002 0001
25	Raffaele D'AMBROSIO	Università degli Studi dell'AQUILA	F53D2301002 0001	E53D2301794 0001
26	Dajana CONTE	Università degli Studi di SALERNO	F53D2301002 0001	D53D2301881 0001
<b>P202254HT8 - Mathematical Modeling of Biodiversity in the Mediterranean sea: from bacteria to predators, from meadows to currents.</b>				
27	Marco SAMMARTINO	Università degli Studi di PALERMO	B53D2302776 0001	B53D2302776 0001
28	Florinda CAPONE	Università degli Studi di Napoli Federico II	B53D2302776 0001	E53D2301790 0001
29	Marina POPOLIZIO	Politecnico di BARI	B53D2302776 0001	D53D2301879 0001
<b>P2022PSMT7 - MATHEMATICAL MODELLING FOR A SUSTAINABLE CIRCULAR ECONOMY IN ECOSYSTEMS</b>				

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
30	Deborah LACITIGNOLA	Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE	H53D2300894 0001	H53D2300894 0001
31	Luigi VERGORI	Università degli Studi di PERUGIA	H53D2300894 0001	J53D23015980 001
32	Marzia BISI	Università degli Studi di PARMA	H53D2300894 0001	D53D2301896 0001
<b>P20227CTY3 - HEXAGON: Highly-specialized EXact Algorithms for Grid Operations at the National level</b>				
33	Pietro Luigi BELOTTI	Politecnico di MILANO	D53D2301880 0001	D53D2301880 0001
34	Stefano CONIGLIO	Università degli Studi di BERGAMO	D53D2301880 0001	F53D2300999 0001
35	Pasquale AVELLA	Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO	D53D2301880 0001	F53D2301000 0001
36	Stefano GUALANDI	Università degli Studi di PAVIA	D53D2301880 0001	F53D2301001 0001
<b>P2022BLN38 - Computational approaches for the integration of multi-omics data</b>				
37	Nicoletta DEL BUONO	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	H53D2300887 0001	H53D2300887 0001
38	Claudia ANGELINI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	H53D2300887 0001	B53D2302781 0001
<b>P20225SP98 - Some mathematical approaches to climate change and its impacts</b>				
39	Piermarco CANNARSA	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	E53D2301791 0001	E53D2301791 0001
40	Donatella DONATELLI	Università degli Studi dell'AQUILA	E53D2301791 0001	E53D2301792 0001
41	Franco FLANDOLI	Scuola Normale Superiore di PISA	E53D2301791 0001	E53D2301793 0001
42	Fabio CAMILLI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	E53D2301791 0001	B53D2302777 0001
<b>P2022CMKHN - Mathematical modelling of fire propagation in forests</b>				
43	Giuseppe ALI'	Università della CALABRIA	H53D2300888 0001	H53D2300888 0001
44	Isabella TORCICOLLO	Consiglio Nazionale delle Ricerche	H53D2300888 0001	B53D2302782 0001
<b>P2022MXCJ2 - Innovative mathematical modelling for cell mechanics: global approach from micro-scale models to experimental validation integrated by reinforcement learning</b>				
45	Giuseppe FLORIO	Politecnico di BARI	D53D2301894 0001	D53D2301894 0001
46	Arsenio CUTOLO	Università degli Studi di Napoli Federico II	D53D2301894 0001	E53D2301800 0001

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
47	Antonio CORONATO	Università Telematica "GIUSTINO FORTUNATO"	D53D2301894 0001	F53D2301008 0001
P2022XJ9SX - HeRo-MAC Heterogeneity on the Road - Modeling, Analysis, Control				
48	Francesco ROSSI	Università degli Studi di PADOVA	C53D2300842 0001	C53D2300842 0001
49	Roberta BIANCHINI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	C53D2300842 0001	B53D2302792 0001
50	Antonella FERRARA	Università degli Studi di PAVIA	C53D2300842 0001	F53D2301011 0001
P20228HZWR - MATHEmatical tools for predictive maintenance and PROtection of CULTtural heritage (MATHPROCULT)				
51	Matteo SEMPLICE	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	J53D2301594 0001	J53D23015940 001
52	Gabriella BRETTI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	J53D2301594 0001	B53D2302778 0001
53	Francesco FREDDI	Università degli Studi di PARMA	J53D2301594 0001	D53D2301882 0001
P2022XME5P - Circular Economy from the Mathematics for Signal Processing prospective				
54	Antonio CICONE	Università degli Studi dell'AQUILA	E53D2301804 0001	E53D2301804 0001
55	Agnese RAPPOSELLI	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	E53D2301804 0001	D53D2301899 0001
P2022E38SJ - Smart Agriculture by Collaborative Robots Swarm				
56	Francesco CARRABS	Università degli Studi di SALERNO	D53D2301887 0001	D53D2301887 0001
57	Francesca GUERRIERO	Università della CALABRIA	D53D2301887 0001	H53D2300889 0001
P2022WJW9H - Magnetic skyrmions, skyrmionic bubbles and domain walls for spintronic applications				
58	Cyrill MURATOV	Università di PISA	I53D23006600 001	I53D23006600 001
59	Massimiliano MORINI	Università degli Studi di PARMA	I53D23006600 001	D53D2301898 0001
P2022KZJTZ - Stochastic Modeling of Compound Events				
60	Fabrizio DURANTE	Università del SALENTO	F53D2301006 0001	F53D2301006 0001
61	Luigi IPPOLITI	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	F53D2301006 0001	D53D2301892 0001
P2022NC97R - Next generatiOn numerical Technologies for dEsign and Simulation - NOTES				

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
62	Giancarlo SANGALLI	Università degli Studi di PAVIA	F53D23010090001	F53D23010090001
63	Carlotta GIANNELLI	Università degli Studi di FIRENZE	F53D23010090001	B53D23027880001
P2022BNB97 - FIN4GEO: Forward and Inverse Numerical Modeling of hydrothermal systems in volcanic regions with application to geothermal energy exploitation				
64	Armando COCO	Università degli Studi di CATANIA	E53D23017960001	E53D23017960001
65	Francesco TUDISCO	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	E53D23017960001	D53D23018850001
66	Gilda Maria CURRENTI	Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	E53D23017960001	D53D23018860001
P2022H5WZ9 - Measuring Biodiversity via Bayesian Nonparametrics: Estimation, Clustering and Uncertainty Quantification				
67	Igor PRUENSTER	Università Commerciale "Luigi Bocconi" MILANO	J53D23015970001	J53D23015970001
68	Federico CAMERLENGHI	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	J53D23015970001	H53D23008910001
69	Pierpaolo DE BLASI	Università degli Studi di TORINO	J53D23015970001	D53D23018890001
P20229RMLB - AQuAInt - Approximation and Quadrature for Applicative Integral Models				
70	Luisa FERMO	Università degli Studi di CAGLIARI	F53D23010030001	F53D23010030001
71	Donatella OCCORSIO	Università degli Studi della BASILICATA	F53D23010030001	C53D23008400001
P2022B38NR - Efficient and Sustainable Numerical Solvers for Cardiac Cell-by-Cell Models: Scalable Domain Decomposition Methods and Deep Operator Learning				
72	Luca Franco PAVARINO	Università degli Studi di PAVIA	F53D23010040001	F53D23010040001
73	Simone SCACCHI	Università degli Studi di MILANO	F53D23010040001	G53D23006850001
P20222B5P9 - Non linear models for magma transport and volcanoes generation				
74	Cataldo GODANO	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	B53D23027740001	B53D23027740001
75	Giuseppe GONNELLA	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	B53D23027740001	H53D23008840001
76	Francesco OLIVERI	Università degli Studi di MESSINA	B53D23027740001	J53D23015930001
77	Vincenzo TIBULLO	Università degli Studi di SALERNO	B53D23027740001	D53D23018760001
P2022LXLYY - Uncertainty Quantification of coupled models for water flow and contaminant				

n°	Nome Responsabile dell'Unità	Ateneo/Ente	CUP Master	CUP
transport				
78	Lorenzo TAMELLINI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	B53D23027860001	B53D23027860001
79	Sara TODESCHINI	Università degli Studi di PAVIA	B53D23027860001	F53D23010070001
80	Giovanni Michele PORTA	Politecnico di MILANO	B53D23027860001	D53D23018930001
P2022PMEN2 - A mathematical approach to inverse problems arising in cultural heritage preservation and dissemination				
81	Alessandro BUCCINI	Università degli Studi di CAGLIARI	F53D23010100001	F53D23010100001
82	Laura ANTONELLI	Consiglio Nazionale delle Ricerche	F53D23010100001	B53D23027890001
83	Ferdinando ZULLO	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	F53D23010100001	B53D23027900001
P2022TX4FE - Stochastic particle-based anomalous reaction-diffusion models with heterogeneous interaction for radiation therapy				
84	Francesco Giuseppe CORDONI	Università degli Studi di TRENTO	E53D23018020001	E53D23018020001
85	Margherita ZANELLA	Politecnico di MILANO	E53D23018020001	D53D23018970001
86	Emanuele SCIFONI	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	E53D23018020001	I53D23006590001
P2022KHFNB - Innovative multiscale approaches, possibly based on Fractional Calculus, for the effective constitutive modeling of cell mechanics, engineered tissues, and metamaterials in Biomedicine and related fields				
87	Alfio GRILLO	Politecnico di TORINO	E53D23017990001	E53D23017990001
88	Giuseppe PUGLISI	Politecnico di BARI	E53D23017990001	D53D23018910001
P2022XSF5H - Stochastic models in biomathematics and applications				
89	Antonio DI CRESCENZO	Università degli Studi di SALERNO	D53D23019000001	D53D23019000001
90	Antonella IULIANO	Università degli Studi della BASILICATA	D53D23019000001	C53D23008430001
91	Enrica PIROZZI	Università degli Studi di Napoli Federico II	D53D23019000001	E53D23018050001
P2022J9SNP - Advanced optimization METHods for automated central vein Sign detection in multiple sclerosis from magneTic resonAnce imaging (AMETISTA)				
92	Federica PORTA	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	E53D23017980001	E53D23017980001

<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
93	Simone REBEGOLDI	Università degli Studi di FIRENZE	E53D2301798 0001	B53D2302783 0001
<b>P20224YN23 - Co-Opetitive Sustainable Mobility Optimization (COSMO)</b>				
94	Marcella SAMA'	Università degli Studi ROMA TRE	F53D2300998 0001	F53D2300998 0001
95	Giusy MACRINA	Università della CALABRIA	F53D2300998 0001	H53D2300885 0001
96	Adriano MASONE	Università degli Studi di Napoli Federico II	F53D2300998 0001	E53D2301789 0001
<b>P2022FEZS3 - ROMEU: Reduced Order Models for Environmental and Urban flows</b>				
97	Giovanni STABILE	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo	H53D2300890 0001	H53D2300890 0001
98	Francesco BALLARIN	Università Cattolica del Sacro Cuore	H53D2300890 0001	J53D23015960 001
99	Andrea MOLA	Scuola IMT Alti Studi - LUCCA	H53D2300890 0001	D53D2301888 0001
<b>P20229SH29 - RETINA: REMote sensing daTa INversion with multivariate functional modeling for essential climAte variables characterization</b>				
100	Danilo COSTARELLI	Università degli Studi di PERUGIA	J53D2301595 0001	J53D23015950 001
101	Davide COMITE	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	J53D2301595 0001	B53D2302779 0001
102	Domenico Daniele BLOISI	Università degli Studi Internazionali di ROMA (UNINT)	J53D2301595 0001	D53D2301883 0001
<b>P2022J4HRR - Mathematical Primitives for Post Quantum Digital Signatures</b>				
103	Alessio CAMINATA	Università degli Studi di GENOVA	D53D2301890 0001	D53D2301890 0001
104	Marco BALDI	Università Politecnica delle MARCHE	D53D2301890 0001	I53D23006580 001
105	Giulio CODOGNI	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"	D53D2301890 0001	E53D2301797 0001
<b>P2022N5ZNP - SIDDMs: shape-informed data-driven models for parametrized PDEs, with application to computational cardiology</b>				
106	Francesco REGAZZONI	Politecnico di MILANO	D53D2301895 0001	D53D2301895 0001
107	Simone PEZZUTO	Università degli Studi di TRENTO	D53D2301895 0001	E53D2301801 0001
<b>P2022JC95T - Data-driven discovery and control of multi-scale interacting artificial agent systems.</b>				
108	Giacomo ALBI	Università degli Studi di VERONA	B53D2302784 0001	B53D2302784 0001



<b>n°</b>	<b>Nome Responsabile dell'Unità</b>	<b>Ateneo/Ente</b>	<b>CUP Master</b>	<b>CUP</b>
109	Giuseppe VISCONTI	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	B53D2302784 0001	B53D2302785 0001
110	Giulia BERTAGLIA	Università degli Studi di FERRARA	B53D2302784 0001	F53D2301005 0001
111	Alessandro ALLA	Università "Ca' Foscari" VENEZIA	B53D2302784 0001	H53D2300892 0001