



ALLEGATO 1

Schede progetti

N.	S.C.	S.S.D.	DIPARTIMENTO	ACR. PROG.	COD. ID.	CUP
1	01/A4	MAT/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
2	01/B1	INF/01	DMI	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR0000014	B53C22001770006
3	01/B1	INF/01	DMI	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR0000014	B53C22001770006
4	02/A1	FIS/01	DIFC	Cherenkov Telescope Array Plus	IR0000012	C53C22000430006
5	02/B1	FIS/01	DIFC	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
6	02/B1	FIS/01	DIFC	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
7	02/B1	FIS/01	DIFC	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
8	02/B2	FIS/03	DIFC	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
9	02/D1	FIS/07	DIFC	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
10	02/D1	FIS/07	DIFC	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
11	02/D1	FIS/07	DIFC	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
12	03/A1	CHIM/01	DISTEM	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
13	03/A1	CHIM/12	STEBICEF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
14	03/A2	CHIM/02	DIFC	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
15	03/A2	CHIM/02	DIFC	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
16	03/A2	CHIM/02	STEBICEF	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
17	03/B1	CHIM/03	STEBICEF	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
18	03/B2	CHIM/07	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
19	03/C1	CHIM/06	STEBICEF	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
20	03/C1	CHIM/06	STEBICEF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
21	03/C1	CHIM/06	STEBICEF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
22	03/D1	CHIM/08	STEBICEF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
23	03/D1	CHIM/08	STEBICEF	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
24	03/D2	CHIM/09	STEBICEF	Centro Nazionale Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA	CN00000041	B73C22000780001
25	03/D2	CHIM/09	STEBICEF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
26	03/D2	CHIM/09	STEBICEF	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
27	04/A1	GEO/08	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
28	04/A1	GEO/08	DISTEM	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
29	04/A2	GEO/02	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
30	04/A2	GEO/02	DISTEM	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
31	04/A3	GEO/04	DISTEM	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
32	04/A3	GEO/05	INGEGNERIA	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
33	05/A1	BIO/02	SAAF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
34	05/A1	BIO/03	DISTEM	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
35	05/A1	BIO/03	SAAF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001

N.	S.C.	S.S.D.	DIPARTIMENTO	ACR. PROG.	COD. ID.	CUP
36	05/B1	BIO/05	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
37	05/B1	BIO/05	STEBICEF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
38	05/B2	BIO/06	STEBICEF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
39	05/C1	BIO/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
40	05/C1	BIO/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
41	05/C1	BIO/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
42	05/C1	BIO/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
43	05/C1	BIO/07	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
44	05/D1	BIO/09	BIND	DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION	PNC0000002	In attesa
45	05/E1	BIO/10	STEBICEF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
46	05/H1	BIO/16	BIND	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
47	06/A4	MED/08	PROMISE	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
48	06/A2	MED/04	BIND	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
49	06/A2	MED/04	STEBICEF	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
50	06/D2	MED/13	PROMISE	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
51	06/D3	MED/06	DICHIRONS	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
52	06/D3	MED/06	DICHIRONS	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
53	06/D3	MED/15	PROMISE	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
54	06/D4	MED/12	PROMISE	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
55	06/M1	MED/42	SPPEFF	DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION	PNC0000002	In attesa
56	06/N1	MED/46	DICHIRONS	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
57	07/B2	AGR/03	SAAF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
58	07/C1	AGR/08	SAAF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
59	07/C1	AGR/08	SAAF	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
60	07/C1	AGR/08	SAAF	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
61	07/D1	AGR/12	SAAF	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
62	08/A1	ICAR/01	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
63	08/A1	ICAR/01	INGEGNERIA	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
64	08/A1	ICAR/02	INGEGNERIA	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
65	08/A1	ICAR/02	INGEGNERIA	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
66	08/A1	ICAR/02	INGEGNERIA	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
67	08/A2	ICAR/03	INGEGNERIA	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
68	08/B2	ICAR/08	INGEGNERIA	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
69	08/B2	ICAR/08	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
70	08/B2	ICAR/08	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001

N.	S.C.	S.S.D.	DIPARTIMENTO	ACR. PROG.	COD. ID.	CUP
71	08/B3	ICAR/09	INGEGNERIA	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
72	08/C1	ICAR/13	DARCH	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR0000014	B53C22001770006
73	08/C1	ICAR/13	DARCH	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
74	08/C1	ICAR/13	DARCH	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
75	08/F1	ICAR/21	DARCH	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
76	08/F1	ICAR/21	DARCH	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
77	09/A3	ING-IND/14	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
78	09/A3	ING-IND/15	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
79	09/B1	ING-IND/16	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
80	09/B1	ING-IND/16	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
81	09/C2	ING-IND/10	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
82	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
83	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
84	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
85	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
86	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
87	09/C2	ING-IND/11	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
88	09/D1	ING-IND/22	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
89	09/D1	ING-IND/22	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
90	09/D1	ING-IND/22	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
91	09/D2	ING-IND/23	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
92	09/D2	ING-IND/23	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
93	09/D2	ING-IND/26	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - 3A-ITALY	PE00000004	B73C22001270006
94	09/D2	ING-IND/26	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
95	09/D3	ING-IND/25	INGEGNERIA	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
96	09/D3	ING-IND/27	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
97	09/D3	ING-IND/27	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
98	09/E1	ING-IND/31	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
99	09/E2	ING-IND/32	INGEGNERIA	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
100	09/E2	ING-IND/32	INGEGNERIA	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
101	09/E2	ING-IND/32	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
102	09/E2	ING-IND/32	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
103	09/E2	ING-IND/33	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CENter – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
104	09/E2	ING-IND/33	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006

N.	S.C.	S.S.D.	DIPARTIMENTO	ACR. PROG.	COD. ID.	CUP
105	09/E2	ING-IND/33	INGEGNERIA	Partenariati Estesi - NEST	PE00000021	B73C22001280006
106	09/E3	ING-INF/01	DISTEM	Partenariati Estesi – RETURN	PE00000005	B73C22001220006
107	09/E3	ING-INF/01	INGEGNERIA	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
108	09/E3	ING-INF/01	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
109	09/G2	ING-IND/34	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
110	09/G2	ING-INF/06	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
111	09/G2	ING-INF/06	INGEGNERIA	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
112	09/H1	ING-INF/05	BIND	Partenariati Estesi - HEAL ITALIA	PE00000019	B73C22001250006
113	09/H1	ING-INF/05	DISTEM	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
114	10/A1	L-ANT/10	CULTURE E SOCIETÀ	SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE	ECS00000022	B73C22000810001
115	10/D4	L-FIL-LET/06 e L-FIL-LET/05	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
116	10/N1	L-OR/08	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
117	10/N1	L-OR/10	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
118	10/N3	L-OR/17 e L-OR/21	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
119	11/A3	M-STO/04	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
120	11/A4	M-STO/07	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
121	11/A4	M-STO/08	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
122	11/A4	M-STO/09	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
123	11/C5	M-FIL/08	CULTURE E SOCIETÀ	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
124	12/H2	IUS/19	DIGI	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE	IR00000014	B53C22001770006
125	13/A1	SECS-P/01	DIGI	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
126	13/A2	SECS-P/02	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
127	13/A4	SECS-P/06	SEAS	National Biodiversity Future Center - NBFC	CN00000033	B73C22000790001
128	13/B1	SECS-P/07	DEMS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
129	13/B1	SECS-P/07	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
130	13/D1	SECS-S/01	SEAS	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	CN00000023	B73C22000760001
131	13/D1	SECS-S/01	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
132	13/D2	SECS-S/03	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
133	13/D2	SECS-S/03	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
134	13/D3	SECS-S/05	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
135	13/D4	SECS-S/06	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006
136	13/D4	SECS-S/06	SEAS	Partenariati Estesi - GRINS	PE00000018	B73C22001260006



Pagina lasciata intenzionalmente vuota

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP Progetto	B73C22000790001
S.C.	01/A4 - Fisica Matematica
S.S.D.	MAT/07 – Fisica Matematica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare MAT/07 Fisica Matematica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC: Development of ecosystem models to predict and control impacts on biodiversity; integration between empirical data and theoretical models; simulation of models to test hypotheses and quantify resilience. Spoke 1: Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning. Line 2 Vulnerability and adaptation to multiple stressors: early warning of impacts, resilience and predictive modelling TASK 3 - Modelling TASK 4 – Forecast Line 3: Innovative strategies to conserve marine biodiversity.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare MAT/07 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	01/B1 - Informatica
S.S.D.	INF/01 - Informatica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) e sede dedicata al progetto ITSERR
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto: Validation of components for T- Res. The profile validates the development of IT components for T-ReS. Its goal is to assist and steer the development and analysis teams in algorithmic research for GNORM, a software for the automatic analysis and categorisation of printed religious normative sources through data mining techniques and providing a 3D visualisation of the analysed sources. WP: 3 - T-ReS - Toolkit for Religious Studies Task: 3.2.2. - research on software tools identified in A3.1 (analysis and prototyping) for GNORM
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	CUP B53C22001770006
S.C.	01/B1 - Informatica
S.S.D.	INF/01 - Informatica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) e sede dedicata al progetto ITSERR
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto:</p> <p>This activity carries out the corpus preparation and pre-processing for digital analysis of the Regesta Pontificum Romanorum and the fulltext documents they refer to. It applies the guidelines for pre-processing as defined in A7.1 (analysis of the material relating to REVER – a software based on an algorithm capable of linking summaries created through domain-specific principles (the regesta) to the documents that they summarise – both in terms of data and in terms of developed software) and A7.2.1 (IT requirements and expertise necessary for the WP) to the corpus prepared in A7.2.2 (supervision and corpus building on the Regesta Pontificum Romanorum for REVER).</p> <p>WP: 7 - REVER - REVERse Regesta</p> <p>Task: 7.2.3. Scientific preparation/ Corpus pre-processing: Application of guidelines for pre-processing the Regesta Pontificum Romanorum, to be processed by REVER</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	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 - Proposta IR0000012 – Cherenkov Telescope Array Plus - CTA+
CUP	C53C22000430006
S.C.	02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
S.S.D.	FIS/01 - Fisica Sperimentale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto CTA+ : WP 1500T R&D for future developments of CTA, in particular new technologies for the highest energy areas (E>100 TeV) and for applied activities derived by the Cherenkov telescope techniques. Activities: To build a pathfinder of a wide field of view and high duty cycle observatory located in the southern hemisphere. Development of new SiPM that can promote the use of these devices as sensitive detector for new cameras for CTA telescopes.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto CTA+
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation CEnter – SAMOTHRACE
CUP Progetto	B73C22000810001
S. C.	02/B1 – Fisica sperimentale della materia
S.S.D.	FIS/01 - Fisica Sperimentale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"</p> <p>WP3-SMART MOBILITY: Next generation devices for automotive applications. Attività A3.1) generation and characterization of new sensing materials in the automotive sector</p> <p><i>Task: Development and characterization of 2D materials for optoelectronic applications. The research will be focused on the spectroscopic and morphological characterization of carbon and transition metal dichalcogenides 2D materials for the prospective use in devices. Different spectroscopic techniques ranging from optical absorption, photoluminescence, Raman spectroscopy, electron paramagnetic resonance will be exploited to study the doping, strain and thermal response to selected atmospheres. Morphological aspects will be deepened by atomic force microscopy to highlight those criticalities arising from 2D nature of materials (roughness, strain) and interaction with environment or final substrate. The electronic and optical features of engineered 2D heterostructures will be investigated aiming to elucidate criticalities as well as potentialities for application in sensing or electronics.</i></p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni	12
Lingua straniera	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	02/B1 – Fisica sperimentale della materia
S.S.D.	FIS/01 - Fisica Sperimentale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS-01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP1.1 "Technologies for innovative high performance solar cells and PV module" Research activity for the realization of the activities of the Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST through the research of innovative materials for solar applications. The physical properties of the materials will be investigated by the use of different optical (absorption and luminescence), Raman, electron paramagnetic resonance spectroscopy techniques and atomic force microscopy. WP1.7 Dissemination and communications.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	02/B1 – Fisica sperimentale della materia
S.S.D.	FIS/01 - Fisica Sperimentale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS-01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP1.2 "Innovative solar cell architectures for high conversion efficiency" Research activity for the realization of the activities of the Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST through the experimental research on luminescent materials for solar concentrators. The physical properties of the materials will be investigated by the use of different optical (absorption and luminescence), Raman, electron paramagnetic resonance spectroscopy techniques and atomic force microscopy WP1.7 "Dissemination and communications"
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended AL liance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated AP proaches of Precision Medicine HEAL ITALIA "
CUP	B73C22001250006
S.C.	02/B2 - Fisica Teorica della Materia
S.S.D.	FIS/03 - Fisica della Materia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia SSD FIS/03- Fisica della Materia, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment; WP2: Simulation of mutated proteins and complex structures through quantum computing and AI; Task 2.1: Quantum computing techniques applied to biochemical systems, molecular biology and organic chemistry. Use of hybrid quantum-classical algorithms to simulate protein folding, that is the molecular folding through which proteins obtain their three-dimensional structure. Due to the central role of proteins' structures in chemistry, biology and medicine applications, this subject has been intensively studied for over half a century. Although standard classical algorithms provide practical solutions for the sampling of the conformation space of small proteins, they cannot tackle the intrinsic NP-hard complexity of the problem.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	02/D1– Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica
S.S.D.	FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica “E. Segrè”
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica “E. Segrè”
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 02/D1– Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica nell’ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; Attività A5.1) development and applications of intelligent implantable devices e/o attività A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters. The activities will mainly focus on the set up of an innovative experimental platform based on multimodal microscopy and in particular on the coupling of spectroscopy and quantitative fluorescence microscopy methodologies for the development and characterization of smart nanocomposite materials with biomedical applications. In particular, the research will concern new bioimaging tools that will allow sensing and theranostics down to the nanoscale. The development of this research involves the use of synthetic biomimetic artificial structures that simulate peculiar characteristics of relevant biological structures that will allow the systematic analysis of the interaction of new smart nanocomposites and their interaction with their surroundings.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	N. 1 su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	02/D1– Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica
S.S.D.	FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP1.1 Technologies for innovative high performance solar cells and PV modules -Innovation of materials and processes to be introduced in cells and module manufacturing to enhance the efficiency and reduce the manufacturing impact. -Innovative semitransparent spectrally selective solar cells and modules allowing complementary use of the solar light for PV and photosynthesis. The activities will mainly focus on the set up of an innovative experimental platform based on multimodal microscopy and in particular on the coupling of spectroscopy and quantitative fluorescence microscopy methodologies for the characterization of sustainable biomaterials for solar energy technologies. WP1.7 Dissemination and communications
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended AL liance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated A pproaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica
S.S.D.	FIS/07 - Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 02/B3- FISICA APPLICATA SSD FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment; WP1: Integrated experimental and computational models of 3D cultures of human cells with specific gene mutations or biogenesis alterations of RNA/Proteins. Task 1.1: 3D simulation of spheroid structures through machine learning. This task aims to develop Machine Learning (ML) models for cell growth prediction under the action of external agents on its DNA (e.g. drug, radiation, etc.). ML algorithms will be trained using biological and imaging features extracted from 3D tissue models (i.e. multicellular spheroids). In particular, a mixed cellular 3D model will be studied, with cellular spheroids of normal fibroblasts (3T3 cells) and "pathological" cells. Trained algorithms will predict the action of specific inhibitors of neoplastic growth processes and the "physiopathology" or the reproduction of the single cell of each of the individual tissues or of their whole.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	03/A1 -Chimica Analitica
S.S.D.	CHIM/01 - Chimica Analitica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/A1 – Chimica analitica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP2-ENVIRONMENT: Micro and nanotechnologies for green economy applications; Attività A2.3) Microelectrochemical devices development for sensing and remediation; Task: Determination of emerging pollutant classes by separative techniques coupled to mass spectrometry – Optimization and validation of methods – Quality control and chemometric treatment of experimental data
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	03/A1 Chimica Analitica
S.S.D.	CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/12 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC Spoke 6 Activity 2: Bioprospecting and bioactivity: Task 2.2: Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability Research activities on specific issues of the CHIM/12 Scientific Disciplinary Sector, with particular skills in the determination of contaminants in biological matrices, study of chemical and chemical-physical parameters concerning the environment and study and control of waste treatment technologies for their recovery and recycling.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche
S.S.D.	CHIM/02 - Chimica Fisica
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica “E. Segrè”
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica “E. Segrè”
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 03/A2 – Modelli e Metodologie per le scienze chimiche nell’ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE</p> <p>Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities”</p> <p>WP2-ENVIRONMENT: Micro and nanotechnologies for green economy applications; attività A2.1) A.I. based materials design and characterization (mixed computational and experimental methods for validated properties’ tuning approaches); Task: Investigation of biomass conversion in the field of computational catalysis.</p> <p><i>Attività da svolgere:</i> Identificazione di modelli computazionali da adoperare per lo studio di processi catalitici inerenti la trasformazione di biomassa in composti di interesse industriale; attuazione dell’indagine computazionale di cui sopra; trasformazione, tramite modelli microcinetici, dei risultati in descrittori che possono essere confrontati con le corrispondenti grandezze sperimentali.</p> <p><i>Work to be done:</i> Identification of computational models to be used for the study of catalytic processes inherent the transformation of biomass in valuable compounds of industrial interest; implementation of the computational investigation; transformation, by using microkinetic analysis, of the computational results into descriptors comparable with the corresponding experimental quantities.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	N. 1 su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche
S.S.D.	CHIM/02 - Chimica Fisica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè"
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/02 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP 1.1 Technologies for innovative high performance solar cells and PV modules Innovation of materials and processes to be introduced in cells and module manufacturing to enhance the efficiency and reduce the manufacturing impact. -Innovative semitransparent spectrally selective solar cells and modules allowing complementary use of the solar light for PV and photosynthesis. The specific activity will be focus on development of new materials for photovoltaic cell components such as active layer (e.g. different perovskites), interfaces, transparent conductive electrodes (e.g. dielectric / metal / dielectric structures), anti-reflective coatings (e.g. metal oxides), metal contacts (metals non-precious such as Cu and Ni) and various substrates (rigid or flexible). Use of non-toxic materials / products as solvents for eco-friendly approaches in the preparation of the active layer and interfaces in the preparation of the active layer and interfaces. WP1.7 Dissemination and communications
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	N. 1 su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche
S.S.D.	CHIM/02 - Chimica Fisica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Università degli Studi di Palermo
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento STEBICEF
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/A2 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Spoke 3: Green and sustainable products & materials from non-critical & secondary raw sources, WP3.2 – Materials from post-consumer waste; <ul style="list-style-type: none"> • Task 3.2.1. Closing the loop: products from molecular recycling of waste. • Task 3.2.2. Treasure from waste: depolymerisation of plastics and synthetic textiles.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA "
CUP	B73C22001250006
S.C.	03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
S.S.D.	CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, SSD CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA"</p> <p>Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment; WP 3: Pharmacophoric dynamic docking simulations of genetic altered molecules Task 3.1: Computation of molecule bearing genetic alterations able to bind to the target in the most effective way possible (docking) and with the greatest affinity (search for the best scoring). This task aims to develop and test novel computational methods tailored to compute accurate reaction and binding free energies for biomolecules and supramolecular systems (protein-drug interaction, protein-cofactor interaction, etc.) and to obtain a Hit molecule with the highest possible affinity for the targeting. Non-equilibrium thermodynamic integration (TI) methods will be used, coupled to molecular dynamics simulations and machine learning (ML) techniques, to develop high-throughput computational protocols to be used for the virtual screening of databases of small molecules (drug discovery projects) and proteins (prediction of thermodynamic property projects); Task 3.2: Molecular synthesis for the experimental validation of computation models. Scaffolds of hit-molecules will be synthesised with functional and steric groups in key points of the drug-target docking site in order to experimentally prove a different level of binding with respect to the drug-target match. The scope will not be to optimise the molecule's activity towards a given biomolecular target but rather to assess, experimentally, the differences in drug-target binding interactions and compare them to the computational dynamic docking at the atomistic level. The experimental validation of the simulated drug target interaction will be tested by high resolution NMR techniques in the presence of biomolecular target and its ligand.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	03/B2 - Fondamenti chimici delle Tecnologie
S.S.D.	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle Tecnologie
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Concorsuale 03/B2 - Fondamenti chimici delle Tecnologie SSD CHIM/07 - Fondamenti chimici delle Tecnologie, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 6: Healthy Toolbox Development of innovative devices for precision diagnosis and personalized therapy; WP1: Sensing devices for precision diagnostics and remote health monitoring. Task 1.1: Biosensing platforms for the detection of extracellular vesicles and cells in biological fluids. We will develop sensors for the ultra-sensitive, rapid and consistent detection of biological entities ranging in size from tens-hundreds of nanometers (exosomes, extracellular vesicles -EV) to the micrometer scale of whole cells. We will design novel assays for detection of EVs, with a focus on identification of exosomes produced by a specific pathological tissue (i.e tumor), both with organic electronic devices and with optical methods. In parallel, we will aim at the demonstration of microfluidic-based biosensors, taking identification of fetal cells in maternal biological samples for prenatal diagnostic genetic testing as a paradigmatic application.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	03/C1 - Chimica Organica
S.S.D.	CHIM/06 - Chimica Organica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center Spoke 3: Waterways WP 1: Energy Efficiency Task 1.1 - Design optimization methods Task 1.2 - Slippery and anti-fouling coatings for marine applications Task 1.5 - Lightweight marine structures and design for energy efficiency
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	03/C1 Chimica Organica
S.S.D.	CHIM/06 Chimica Organica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC</p> <p>Spoke 6 Activity 2: Bioprospecting and bioactivity: Task 2.2: Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability</p> <p>Research activity on Identification of secondary metabolites from Sicilian endemic plant sources; development of green methods for extraction processes; execution of spectroscopic and spectrometric investigations; transformation, by chemical synthesis, of natural secondary metabolites and evaluation of their biological activities; chemotaxonomic classification of the investigated endemics.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	03/C1- Chimica Organica
S.S.D.	CHIM/06 - Chimica Organica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/C1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP2-ENVIRONMENT: Micro and nanotechnologies for green economy applications; attività: A2.1) A.I. based materials design and characterization (mixed computational and experimental methods for validated properties' tuning approaches); A2.2) Carbon Based Materials functionalization for sensing devices Task: Design, synthesis and application of building blocks for the obtainment of materials to be used in sensing and remediation of pollutants and catalysts for biomass valorization processes.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	03/D1 - Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari
S.S.D.	CHIM/08 - Chimica farmaceutica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/D1 - Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5: HEALTH, Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters; Task: Personalized medicine approaches for solid tumor cells and microenvironment through functionalized micro and nano devices.</p> <p>The activities include the in silico design of chemometric models aimed at identifying lead compounds selectively modulating specific target-targeted carcinogenic processes and the subsequent synthesis and characterization. During the project we will use molecular modeling methods (ligand-based and structure-based) aimed at the design and development of chemometric protocols aimed at optimizing biological models in silico. We will apply synthetic procedures, purification techniques and characterization of the small molecules identified through in silico approaches. The selected molecules will be analyzed by studying their mechanism of action and the modulatory capacity of neoplastic pathways.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU " Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA "
CUP	B73C22001250006
S.C.	03/D1 - Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari
S.S.D.	CHIM/08 - Chimica farmaceutica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli studi di Palermo (UNIPA)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF), Università degli studi di Palermo (UNIPA)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/D1 Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari - SSD CHIM/08 - Chimica farmaceutica, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA"</p> <p>Spoke 5: Next-Gen Therapeutics. From silico to bedside: design and validation of innovative tailored and personalized therapeutic strategies;</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP 1: Targeting tricks: innovative approaches for selective and specific therapeutic targeting. • Task 1.2: Identification of correctors of misfolding and post-transcriptional functional defects of CFTR protein in Cystic Fibrosis. New correctors of mutant CFTR will be designed via in silico analysis using ligand- and structure-based strategies: docking studies will be performed to identify the putative binding site of selected correctors. We will then be synthesized chemical libraries and select lead candidates as correctors of mutation delF508 able to produce synergistic effects with other CFTR modulators and validate them in vitro. • WP 4: Identification of new therapeutic targets by screening and drug repositioning; <p>Task 4.1: Definition of putative therapeutic targets via computational tools, i.e. virtual screening of drug libraries. This task will in silico define lead compounds via virtual screening of drug libraries containing EMA, FDA and AIFA approved small will be performed. The aim is to identify a shortlist of compounds having already a favorable profile for use in the clinic.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	“Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di Ministero dell'Università e della Ricerca Segretariato Generale Direzione generale della ricerca 4 strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU” Centro Nazionale Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology
CUP	B73C22000780001
S.C.	03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali
S.S.D.	CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento STEBICEF Advanced Technology and Network Center (ATeN Center)
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento STEBICEF
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col settore scientifico disciplinare CHIM/09 – Farmaceutico Tecnologico Applicativo - nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology Spoke 8: Platforms for RNA/DNA delivery WP 8.1 – Translational development of smart delivery platforms Task 8.1.1: Tailor-made biopolymers able to integrate Carbon Nanodots, form interpolyelectrolyte complexes and decorate extracellular vesicles for the delivery of RNA/DNA.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali
S.S.D.	CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/D2 – Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali nell’ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; Attività A5.1) development and applications of intelligent implantable devices; A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended AL liance for Innovative Therapies, Advanced Lab -research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA "
CUP	B73C22001250006
S.C.	03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Formativa dei Medicinali
S.S.D.	CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 03/D2 - Tecnologia, Socioeconomia e Formativa dei Medicinali SSD CHIM/09 - Farmaceutico Tecnologico Applicativo nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 6: Healthy Toolbox: Development of innovative devices for precision diagnosis and personalized therapy; WP3: Innovative tools for precision therapeutics; Task 3.2: Novel biomaterials and devices in regenerative medicine. Aim is to develop a platform of devices based on new biomaterials, implants and nanostructures for tissue regeneration. Integration with molecular data of each single subject will allow personalization of the therapy according to the patient's specific needs. Specific case studies will be new hydrogels and scaffolds ad-hoc engineered to progressively release anti-biofilm and anti-microbial agents in potential infection sites (wound bed, bone fracture, prosthesis implantation site) and development of new biomaterials for oral surgery and maxillofacial applications. WP4: Precision micro- and nanotools for innovative pharmacotherapies; Task 4.1: Development of smart drug-delivery systems. Aim is the development of nanoplatfroms for the transport of poorly bioavailable and/or highly toxic therapeutic agents to selectively direct a drug towards a specific organ or tissue or cellular system, and to achieve the release/maintenance of the therapeutic agent at the target site, eventually also by external stimuli, for an extended period. The main target pathology will be cancer but metabolic syndrome, cystic fibrosis, rare diseases such as retinitis pigmentosa and degenerative diseases such as osteoarthritis will also be considered; Task 4.2 Development of nanotherapeutic agents. Aim is the preparation of nanotherapeutic agents whose function can also be activated by external stimuli such as radiation or hyperthermia, including "theranostic" systems that combine therapeutics and diagnostics components in one multifunctional device. Cancer will be the main target pathology. We will develop photo- or thermo-activable molecular pro-drugs or nanoparticles as well as therapeutics innovative systems all-in-one including in one single structure components for diagnosis, monitoring, and mini-invasive treatment of solid tumors.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni
S.S.D.	GEO/08 – Geochimica e Vulcanologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare GEO/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC: Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" WP3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets", with particular reference to the geochemical characterization of marine environments associated with CO2-dominant volcanic seeps Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. [Subtask 3.1.1, Subtask 3.1.2; Subtask 3.1.3] Task 3.2 — Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes, and training activities for the Italian MPAs staff. [Subtask 3.2.1, Subtask 3.2.2] Task 3.4 - Modelling and Testing approaches for selected species/habitats/ecosystems and pilot areas. [Subtask 3.4.1)
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare GEO/08 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni
S.S.D.	GEO/08 – Geochimica e Vulcanologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento DISTEM è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD GEO/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 3: VS3 - Earthquake and volcanoes; WP 2: Innovation in multiparametric monitoring on volcanoes; Task 2.1: Progresses in multiparametric volcano observations
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto EP RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
S.S.D.	GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare GEO/02 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1: Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning.</p> <p>Line 3: Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets, with particular reference to the implementation of habitat mapping tools, monitoring methodologies and visual analysis.</p> <p>Task 3.1: Collection and database management of existing information on species, habitats, and ecosystems of conservation interest at national level. Collection of biological and environmental variables and integration in the Geoportal of Line 1 (ST 3.1.1). Identification of knowledge gaps (ST 3.1.2)</p> <p>Task 3.2. Standardization and application of protocols and innovative tools for habitat mapping surveys and biodiversity monitoring plans (ST 3.2.1-3.2.2-3.2.3).</p> <p>Task 3.4. Assessment through habitat mapping of threatened habitats in MPA, Natura2000 sites, OECM and unprotected areas (ST 3.4.1(1)). Identification and characterization of marine ecosystems in volcanic areas with CO2 gradients (ST 3.4.1 (3)).</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
S.S.D.	GEO/02 – Geologia Stratigrafica e Sedimentologica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento DISTEM è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD GEO/02 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 2: VS2 - Ground instabilities; WP2: Detection of predisposing factors to ground instabilities; Task 2.1: Identification of areas at different scales affected or predisposed to ground instabilities, either in the subaerial (a) and submerged (b) environment by existing inventories and archives –implemented and updated by EO services – and permanent and temporary geophysical observatories (dynamic mapping) Task 2.2: Quantitative analysis of predisposition to ground instabilities through: (a) geological, geomorphological (including erosion, transport, deposition processes), and geotechnical parameters; (b) factors controlling coastal and seafloor environment, geomorphological setting, submarine mass wasting) e del WP4 WP 4: Trigger-based multiple geohazard scenarios Task 4.1: Multiple geohazards for ground instabilities in near-shore and coastal areas, volcanic islands
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto EP RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	04/A3 -Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia
S.S.D.	GEO/04 – Geografia Fisica e Geomorfologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento DISTEM è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD GEO/04 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 2: VS2 - Ground instabilities; WP 2: Detection of predisposing factors to ground instabilities; Task 2.1: Identification of areas at different scales affected or predisposed to ground instabilities, either in the subaerial (a) and submerged (b) environment by existing inventories and archives –implemented and updated by EO services – and permanent and temporary geophysical observatories (dynamic mapping) Task 2.2: Quantitative analysis of predisposition to ground instabilities through: (a) geological, geomorphological (including erosion, transport, deposition processes), and geotechnical parameters; (b) factors controlling coastal and seafloor environment, geomorphological setting, submarine mass wasting) e del WP4 WP 4: Trigger-based multiple geohazard scenarios Task 4.4: Reliability and uncertainty of statistical solutions. Uncertainty assessment methods, based on back analysis of event distribution, for ensemble and single process as well as for coupled/cascade multiple triggers.
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto EP RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	04/A3 – Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia
S.S.D.	GEO/05 – Geologia applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento di Ingegneria è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare GEO/05 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Progetto RETURN : Spoke 2: VS2 - Ground instabilities; WP 2: Detection of predisposing factors to ground instabilities; Task 2.1: Identification of areas at different scales affected or predisposed to ground instabilities, either in the subaerial (a) and submerged (b) environment by existing inventories and archives –implemented and updated by EO services – and permanent and temporary geophysical observatories (dynamic mapping) Task 2.2: Quantitative analysis of predisposition to ground instabilities through: (a) geological, geomorphological (including erosion, transport, deposition processes), and geotechnical parameters; (b) factors controlling coastal and seafloor environment, geomorphological setting, submarine mass wasting) e del WP4 WP 4: Trigger-based multiple geohazard scenarios Task 4.4: Reliability and uncertainty of statistical solutions. Uncertainty assessment methods, based on back analysis of event distribution, for ensemble and single process as well as for coupled/cascade multiple triggers.
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto PE RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso Ministero della Ricerca n.0003138 del 16.12.2021 Acronimo IAMECO - Integrating alpha-taxonomy to citizen sciences for Assessment and monitoring of Mediterranean terrestrial and freshwater ECOsystems
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/A1-Botanica
S.S.D.	BIO/02-Botanica Sistematica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 05/A1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ACRONIMO: IAMECO Spoke 3-Biodiversità WP 1 Improve basic knowledge of terrestrial and freshwater biodiversity complementing traditional and modern approaches Task 1.1 Improve basic knowledge of terrestrial and freshwater plant biodiversity complementing traditional and modern approaches: Implementation of a database of Italian plant biodiversity. WP2 Assess and monitor endangered species/communities, as a consequence of climate change and anthropogenic perturbations Task 2.1 Identification of native plant species at risk of extinction and hot-spots of biodiversity, suggesting and planning protection and conservation interventions through multilevel data-driven modelling approach to predict and simulate biodiversity dynamics from environmental parameters. WP3 Identify invasive alien species and evaluate their impact on autochthonous species Task 3.1 Given their impact on native biota, the candidate will evaluate the impact of invasive plant alien species for the protection of natural ecosystems of crucial value for human activities such as forests.
Impegno didattico	Nell'ambito di attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto SPOKE 3-Biodiversità ACRONIMO: IAMECO
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	05/A1 - Botanica
S.S.D.	BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento DISTEM è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD BIO/03 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 4: VS4 – Environmental degradation; WP 2: Setting the scene on environmental degradation stressors in terrestrial and marine environment; Task 2.3: Habitats vulnerabilities, resilience and adaptation of valuable ecosystems to environmental degradation and potential socio-economic relevance. Identification of hot spot, relevant emerging pollutant and stressors. WP 4: Task 4.1: Climate change and environmental degradation. Field- and laboratory-scale experiments to assess synergistic/antagonistic effects and cumulative impact of multiple environmental degradation causes, including combined effects of warming, acidification, deoxygenation; heavy metals contaminations
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto EP RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso Ministero della Ricerca n.0003138 del 16.12.2021 - Acronimo IAMECO- Integrating alpha-taxonomy to citizen sciences for Assessment and monitoring of Mediterranean terrestrial and freshwater ECOsystems
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/A1-Botanica
S.S.D.	BIO/03-Botanica ambientale e applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 05/A1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ACRONIMO: IAMECO</p> <p>Spoke 3-Biodiversità</p> <p>WP 1 Improve basic knowledge of terrestrial and freshwater biodiversity complementing traditional and modern approaches</p> <p>Task 1.1 Improve basic knowledge of terrestrial and freshwater fungi biodiversity complementing traditional and modern approaches: Implementation of a database of Italian fungi biodiversity.</p> <p>WP2 Assess and monitor endangered species/communities, as a consequence of climate change and anthropogenic perturbations</p> <p>Task 2.1 Identification of native fungi species at risk of extinction and hot-spots of biodiversity, suggesting and planning protection and conservation interventions through multilevel data-driven modelling approach to predict and simulate biodiversity dynamics from environmental parameters.</p> <p>WP3 Identify invasive alien species and evaluate their impact on autochthonous species</p> <p>Task 3.1 Given their impact on native biota, the candidate will evaluate the impact of invasive fungi alien species for the protection of natural ecosystems of crucial value for human activities such as forests.</p>
Impegno didattico	Nell'ambito di attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto SPOKE 3-Biodiversità ACRONIMO: IAMECO
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/B1 - Zoologia e Antropologia
S.S.D.	BIO/05 - Zoologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato di ricerca incardinati presso il Dipartimento DISTEM
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/05 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC: Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning". Line 1: Monitoring activities on marine biodiversity setting standards and best practices for collecting future information (environmental variables, georeferenced and molecular data) on selected areas with the most advanced and cost/effective tools. Task 2.2 - Collection of fine scale data on representative species and habitats, environmental variables, pressures and social data (linked to Tasks 3 and 4) Task 3.1 - Species selection and collection campaigns Task 3.2 – Collection of selected species by video and photos (stored in the portal of Task 1), classification and sample storage DNA and RNA-seq for expression profiling Task 3.3 - DNA and RNA extraction Task 4.2 Contribution to developing molecular tools for biodiversity monitoring
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC - ACRONIMO IAMECO- Integrating alpha-taxonomy to citizen sciences for Assessment and monitoring of Mediterranean terrestrial and freshwater ECOSystems
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/B1 - Zoologia e Antropologia
S.S.D.	BIO/05 - Zoologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/05 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto IAMECO Spoke 3 - Biodiversità</p> <p>WP 1 Improve basic knowledge of terrestrial and freshwater biodiversity complementing traditional and modern approaches</p> <p>Task 1.1 Implementation and updating of the focal taxa database of Mediterranean aquatic ecosystems, using both traditional field sampling and biologging techniques for data collection and integrating with biomolecular barcode approaches for taxonomic identification and reference collections.</p> <p>WP2 Assess and monitor endangered species/communities, as a consequence of climate change and anthropogenic perturbations.</p> <p>Task 2.1 The candidate will contribute to monitoring the state of animal diversity and its aquatic habitats, with particular reference to those protected by EU directives in the Mediterranean ecosystems of our country.</p> <p>WP3 Identify invasive alien species and evaluate their impact on autochthonous species</p> <p>Task 3.1 The candidate will update the lists of invasive alien species and evaluate their impact on animal diversity and the functioning of freshwater ecosystems.</p> <p>WP4 - Focus on the knowledge of soil and freshwater biodiversity in order to maximize their ecological function</p> <p>Task 4.1 As a consequence of the previous tasks, the candidate will contribute to model the response and evolution of focal species to environmental changes induced by human impacts; and to standardize eDNA-based monitoring protocols in inland waters.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto IAMECO SPOKE 3-Biodiversità
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia
S.S.D.	BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/06 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC Spoke 6 Activity 2: Bioprospecting and bioactivity: Task 2.2: Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability Research activity on specific issues of the BIO/06 Scientific Disciplinary Sector, with particular skills on the study and evaluation of biological, cellular / molecular activities in vitro on normal and tumor human cell cultures and in vivo on invertebrate organisms and fish of molecules and matrices obtained from the fish bycatch and of fish waste from fish-preserving chain
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainability of extraction processes from biological matrices and scalability
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/C1 - Ecologia
S.S.D.	BIO/07 - Ecologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning"</p> <p>Task 1 – Review and meta-analysis of current scientific evidence to test across the current literature: i) to explore the spatial extent of climate-related stressors; ii) to explore effects of climate-related stressors in interaction with local stressors and invasive species; iii) to explore 'hot and cold spots' (climate refugia and low disturbance level; to analyse biodiversity-function-resilience (theoretical models and time series data analysis)</p> <p>Task 2 – Conceive, coordinate and realise lab/mesocosm manipulative experiments, field correlative experiments and common garden manipulative experiments i) to test performance (e.g. TPC approach) of each species/habitat to the climate stressor (even in combination with other local stressors); individuate functional traits conferring adaptive advantages to the climate stressors; individuate species thresholds and resistance limits towards stressors.</p> <p>Task 3-4 – Model applications (mechanistic, correlative and dispersal Lagrangian) i) to predict effects of climate variables (physical, chemical, biogeochemical and ecological) on biodiversity and function relationships; ii) to predict species distribution models and mapping; iii) to explore relationship with climate and local stressors; iv) to develop and apply new data-driven approaches (AI and machine learning based).</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/C1 - Ecologia
S.S.D.	BIO/07 - Ecologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning"</p> <p>Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning"</p> <p>Task 1 – Review and meta-analysis of current scientific evidence to explore across the current literature: i) the concept of ecological functions and functioning; ii) the effects of stressors on ecosystem functioning; iii) methods to measure ecosystem functioning and iv) to analyse biodiversity-function-resilience (theoretical models and time series data analysis)</p> <p>Task 2 – Conceive, coordinate and realise lab/mesocosm manipulative experiments, field correlative experiments and common garden manipulative experiments i) to test ecosystem functioning through ADV and microsensors in field at varying stressor's levels and in function of predictors individuated in Task 1;</p> <p>ii) to individuate ecosystem tipping points in model habitats.</p> <p>Task 3-4 – Model development & applications (eddy covariance, mechanistic, correlative and dispersal Lagrangian) i) to predict effects of environmental variables on biodiversity and ecosystem functioning relationship; ii) to predict the effect of stressors on carbon balance in project's habitats.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/07 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/C1- Ecologia
S.S.D.	BIO/07 - Ecologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning"</p> <p>WP3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets", with particular reference to marine ecology and conservation with modelling approaches under different protection/human use and environmental scenarios</p> <p>Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. [Subtask 3.1.1, Subtask 3.1.2; Subtask 3.1.3]</p> <p>Task 3.2 - Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes, and training activities for the Italian MPAs staff. [Subtask 3.2.1, Subtask 3.2.2]</p> <p>Task 3.3 - Strengthening monitoring, adaptive management and conservation actions of the existing Italian system of MPAs using AI technologies. [Subtask 3.3.1, Subtask 3.3.2]</p> <p>Task 3.4 - Modelling and Testing approaches for selected species/habitats/ecosystems and pilot areas. [Subtask 3.4.1, Subtask 3.4.2]</p> <p>Task 3.5 - Developing conservation priorities and scenarios. [Subtask 3.5.2]</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/07 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/C1 - Ecologia
S.S.D.	BIO/07 - Ecologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning"</p> <p>WP3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets", with particular reference to molecular ecology applied to marine conservation, development of biomonitoring technology based on environmental DNA and its implementation through sampling, laboratory work and bioinformatics.</p> <p>Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. [Subtask 3.1.1, Subtask 3.1.2]</p> <p>Task 3.2 – Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes, and training activities for the Italian MPAs staff. [Subtask 3.2.1, Subtask 3.2.3]</p> <p>Task 3.3 - Strengthening monitoring, adaptive management and conservation actions of the existing Italian system of MPAs using AI technologies.</p> <p>Task 3.4 – Modelling and Testing approaches for selected species/habitats/ecosystems and pilot areas. [Subtask 3.4.1, Subtask 3.4.2]</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare BIO/07 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	05/C1 - Ecologia
S.S.D.	BIO/07 - Ecologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC: Spoke 1: Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning. Line 3: Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets, with particular reference to the assessment of blue carbon, its origin and role as a tool for setting conservation priorities and planning scenarios. Task 3.1: Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level, with particular reference to data collection on blue carbon, identification of knowledge gaps on this topic, and systematic analysis of available information. Task 3.4: Modelling and testing approaches on the assessment of species/habitats/ecosystems of interest for carbon sequestration potential. Task 3.5: Developing conservation priorities and scenarios with reference to the role of blue carbon ecosystems.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso PNC DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION
CUP	In attesa di comunicazione da parte del Capofila
S.C.	05/D1 - Fisiologia
S.S.D.	BIO/09 - Fisiologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia / Dipartimento Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare BIO/09 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto DARE:</p> <p>Spoke 2 - COMMUNITY-BASED DIGITAL PRIMARY PREVENTION: To develop an advanced interoperable surveillance system powered by an innovative digital infrastructure integrating administrative, clinical, health, and environmental data sources at both the individual and the population level; to provide tools for risk assessment or targeted interventions based on lifestyles, health determinants, environmental and genomic profiling, both in daily life and occupational settings; to implement innovative community-based digital primary preventive interventions, across the lifespan.</p> <p>WP3 – Disease-independent determinants and lifestyles in daily-life and occupational environments:</p> <p>Task 3.1 - Setting up a database system using a data mining approach to monitor the impact of lifestyles on population health: A dedicated function within an advanced digital infrastructure will be implemented to collect individual data on lifestyles, health determinants, and genomic data for systematic and longitudinal surveillance of communities and specific target populations. Descriptive and predictive models on complex diseases will be developed to study relationships between health outcomes and lifestyles (dietary patterns, physical activity, behaviors, and psychological traits).</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto DARE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	05/E1- Biochimica generale
S.S.D.	BIO/10 – Biochimica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 05/E1- Biochimica generale nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE</p> <p>Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5: HEALTH, Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters; Task: Personalized medicine approaches for solid tumor cells and microenvironment through functionalized micro and nano devices.</p> <p>The activities include the evaluation both "in vitro" and "in vivo" of the efficacy of functionalized micro- and nano-particles for a personalized therapy for solid tumors. The project foresees that we will apply procedures for the manipulation of cultured cells, the separation of proteins by electrophoresis, the evaluation of antigens by immunoblotting and immunohistochemistry. As well as classical and confocal microscopy activities. Last but not least, we will evaluate the enzymatic activity by proteases, as well as the manipulation of experimental animals in order to evaluate the effects induced on induced tumor masses.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	05/H1 - Anatomia Umana
S.S.D.	BIO/16 - Anatomia Umana
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 05/H1 – Anatomia Umana nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 5: Next-Gen Therapeutics. From silico to bedside: design and validation of innovative tailored and personalized therapeutic strategies; WP 1: Targeting tricks: innovative approaches for selective and specific therapeutic targeting; Task 1.2: Identification of correctors of misfolding and post-transcriptional functional defects of CFTR protein in Cystic Fibrosis. We will rationally design new correctors of mutant CFTR via in silico analysis using ligand-based and structure-based strategies: docking studies will be performed to identify the putative binding site of selected correctors. We will then be synthesized chemical libraries and select lead candidates as correctors of mutation delF508 able to produce synergistic effects with other CFTR modulators and validate them in vitro.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/A4 - Anatomia Patologica
S.S.D.	MED/08 - Anatomia Patologica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/A4 - Anatomia Patologica SSD MED/08 – Anatomia Patologica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 4: 4D Precision Diagnostics. Precision medicine integrating clinical and imaging biomarkers for a "precise in space and time" diagnosis; WP 3: Digital pathology: standardization of acquisition and analysis of digital images for AI-based solutions; Task 3.2: Definition of specific histopathologic panels for the diagnosis and prognostic stratification of complex polygenic diseases and cancer. This task aims: i) to define the histopathological panels for diagnosis and prognosis stratification of diseases included in the project, comparing them to the feature (morphological and texture) extracted from histopathological images by Spoke 2 (Task 2.2), with employment of the repository system of digital histopathological images developed by Spoke 2; ii) to design of standard operating procedure for histopathologic panels; iii) to analyze in details the cancer immune environment and identify immune signatures predictive of response to immune checkpoint inhibitors and activation of the immune system in response to chemotherapy; iv) to evaluate stromal cell-type repertoire and specific gene expression signatures in prostate and breast cancer as prognostic markers.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
S.S.D.	MED/04 - Patologia Generale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/A2 – Patologia Generale e Patologia Clinica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 5: Next-Gen Therapeutics. From silico to bedside: design and validation of innovative tailored and personalized therapeutic strategies; WP2: Innovative immunotherapies; Task 2.4: Development of a new generation immunotherapy to address unmet needs in cancer, infection and autoimmune disease. Development of TCR bi-specific T-cell engaging receptors (TCERs) to offer a new approach for the treatment of tumors, chronic infections by redirecting T cells to kill (i) tumor cells of both hematopoietic and non-hematopoietic origin; (ii) cells infected by intracellular microorganisms (viruses, mycobacteria, etc.); (iii) to induce organ-specific immune suppression in patients with autoimmune diseases.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA "
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica
S.S.D.	MED/04 - Patologia Generale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica SSD MED/04 - Patologia Generale, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 6: Healthy Toolbox: Development of innovative devices for precision diagnosis and personalized therapy; <ul style="list-style-type: none"> • WP3: Innovative tools for precision therapeutics; Task 3.2: Novel biomaterials and devices in regenerative medicine. Aim is to develop a platform of devices based on new biomaterials, implants and nanostructures for tissue regeneration. Integration with molecular data of each single subject will allow personalization of the therapy according to the patient's specific needs. Specific case studies will be new hydrogels and scaffolds ad-hoc engineered to progressively release anti-biofilm and anti-microbial agents in potential infection sites (wound bed, bone fracture, prosthesis implantation site) and development of new biomaterials for oral surgery and maxillofacial applications.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere
S.S.D.	MED/13 - Endocrinologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina – Università di Palermo
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/D2 – Endocrinologia, nefrologia e scienze dell'alimentazione e del benessere nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE</p> <p>Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"</p> <p>WP6 Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; A5.1) development and applications of intelligent implantable devices; Task: Interaction of nanomaterials, nanostructures and nanoparticles with biological system</p> <p>To understand how thyroid gland stores, interacts, processes and responds to exogenous stimuli, including microplastics (MPs) and nanoplastics (NPs) – i.e. Polyethylene terephthalate (PET)- and their derivatives, such as bisphenol A (BPA) thyroid organoid culture will be prepared. MPs and NPs treatment will be performed, and their biological effects on functional assessment of thyroid organoid will be investigated, both at genomic and proteomic levels. New dyes will be tested to detection of MPs and NPs in cells and their compartments.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 2
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	06/D3 - Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia
S.S.D.	MED/06 - Oncologia Medica
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 06/D3 – Malattie del sangue, oncologia e reumatologia per lo svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; Attività A5.2: development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters. Task: Analisi e monitoraggio di acidi nucleici circolanti da prelievo di plasma periferico di pazienti affetti da tumori solidi e da controlli sani mediante identificazione e caratterizzazione di micro/nano vescicole extracellulari e loro valutazione in termini prognostici e predittivi
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/D3 - Malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia
S.S.D.	MED/15 - Malattie del Sangue
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/D3- MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA SSD MED/15 – Malattie del Sangue nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" <ul style="list-style-type: none"> • Spoke 5: Next-Gen Therapeutics. <i>From silico to bedside</i>: design and validation of innovative tailored and personalized therapeutic strategies; • WP2: Innovative immunotherapies <i>Task 2.3: Generation and characterization of CAR-modified cells for the treatment of solid tumors and fibrosis. Generation of CARs (i.e CIK, T) anti fibroblast activation protein (FAP) and anti-TAA (GPC1, GPC3, GD2 and CD138 to target GBM, PDAC; HCC and MM). CAR cells will be tested in vitro, and in vivo in appropriated mouse models. Studies of safety and efficacy will be conducted, and clinical protocols will be preliminary defined.</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended ALliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/D4 - Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente
S.S.D.	MED/12 - Gastroenterologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina Interna e specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro" (PROMISE)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/D4 - Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente SSD MED/12 – Gastroenterologia nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 8: Clinical Exploitation: Clinical validation and implementation of innovative predictive, preventive, diagnostic and therapeutic precision medicine approaches, based on established or emerging molecular and clinical phenotyping and AI-driven decision-making protocols. WP1: Optimizing the arrows in our quiver: from prediction markers to targeted treatments. <i>Task 1.1: Catching the clinical heterogeneity and dynamic evolution of diseases. This Task will capture the heterogenous clinical trajectories of certain malignancies (including lung, gastric, colorectal, hepatocellular and pancreatic cancer) and type 2 diabetes (T2D) to identify and apply personalized strategies for disease prevention, follow-up, prognosis and effective therapies.</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNC – DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION
CUP	In attesa di comunicazione da parte del Capofila
S.C.	06/M1 – Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica
S.S.D.	MED/42 - Igiene Generale e Applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche, dell'Esercizio Fisico e della Formazione
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare MED/42 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto DARE:</p> <p>Spoke 2 - COMMUNITY-BASED DIGITAL PRIMARY PREVENTION: To develop an advanced interoperable surveillance system powered by an innovative digital infrastructure integrating administrative, clinical, health, and environmental data sources at both the individual and the population level; to provide tools for risk assessment or targeted interventions based on lifestyles, health determinants, environmental and genomic profiling, both in daily life and occupational settings; to implement innovative community-based digital primary preventive interventions, across the lifespan</p> <p>WP3 – Disease-independent determinants and lifestyles in daily-life and occupational environments:</p> <p><i>Task 3.1 - Setting up a database system using a data mining approach to monitor the impact of lifestyles on population health:</i></p> <p>A dedicated function within an advanced digital infrastructure will be implemented to collect individual data on lifestyles, health determinants, and genomic data for systematic and longitudinal surveillance of communities and specific target populations. Descriptive and predictive models on complex diseases will be developed to study relationships between health outcomes and lifestyles (dietary patterns, physical activity, behaviors, and psychological traits).</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto DARE
Numero di pubblicazioni:	15
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate
S.S.D.	MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche, e Stomatologiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate SSD MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment. Task 4.3: Validation at single-cell level. This will provide information on the best method to recapitulate tumor cellular heterogeneity in vitro. In particular, tissue specimens will be bioinformatically characterised by spatial single-cell RNAseq and proteomic analysis, in order to have a clear snapshot of the spatial distribution and percentage of each microenvironmental cell component to perform in vitro functional preclinical studies. In this context, 3D bioprinting will be used to recapitulate the complex TME cellular network, using different tridimensional plating geometries combined with microfluidic devices (to regulated concentration of nutrients, cytokines, growth factors, oxygen), to validate its ability to recapitulate the in vivo conditions in terms of spatial transcriptomic/proteomic profile.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	07/B2 – Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali
S.S.D.	AGR/03 – Arboricoltura generale e coltivazioni arboree
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 05/A1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP4: Agritech; Attività 1) Design of experiment and protocols development; Task: Identification of suitable protocols and procedures for smart agriculture; identification of the main species-specific physiological parameters to be monitored for a reliable indication of tree water status. Attività 2) Setting up of protocols and laboratory experiments; Task: Protocols and devices validation for in field data recovery; testing and fine-tuning of protocols based on proximal and remote sensors will be developed for real-time, low-cost, non-destructive, continuous detection of tree water status directly in the field. Attività 3) Setting up of devices for precision agriculture; Task: Assembly and application of different devices in field conditions; the developed protocols will be integrated within user-friendly and ready-to-use system devices, which will be assembled with all the necessary sensors and software for precise tree water status detection. Attività 4) Performance studies in field conditions and data recovery; Task: Data analyses and protocols optimization; acquired data will be processed and analyzed to optimize the developed protocols and obtain the most reliable and sensitive results and prepare the final sensing system. Attività 5) Linking and scaling up of developed devices; Task: Networking and scaling up of different devices for smart agriculture; a data acquisition, on-cloud transfer, and analysis network will be created to 1) follow real-time tree water status changes in the field; 2) reduce time and costs compared to standard protocols; 3) remotely access real-time analyses, protocols and results with different devices (pc, smartphones, tablets, ect.) through the network.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi
S.S.D.	AGR/08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 07/C1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP4: Agritech; Attività 1) Design of experiment and protocols development; Task: Identification of suitable protocols and procedures for smart agriculture; activity aimed at improving a method of surveying the kinetic energy of precipitation and identifying the requirements of the prototype whose operation is based on the aforementioned survey method. Attività 2) Setting up of protocols and laboratory experiments; Task: Protocols and devices validation for in field data recovery; energy characterization, in the laboratory, of a rain simulator. Analysis of the dysdrometric measurements, acquired in the period 2006-2019 in different areas of the Mediterranean, to simulate the functioning of the prototype and improve the measurement method. Attività 3) Setting up of devices for precision agriculture; Task: Assembly and application of different devices in field conditions; identification of the piezoelectric sensor suitable for measuring the variables necessary for the application of the measurement method. Development of a system for the survey and processing of the signal produced by the sensor. Identification of the best prototype configuration. Attività 4) Performance studies in field conditions and data recovery; Task: Data analyses and protocols optimization; validation of the functioning of the prototype through experimental tests conducted both in controlled conditions with a rain simulator, and in the open field, in natural rain conditions, by means of measurements simultaneously acquired with a disdrometer. Attività 5) Linking and scaling up of developed devices; Task: Networking and scaling up of different devices for smart agriculture
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso n. 341/2022 (Partenariati estesi) PE3 – Progetto RETURN (MULTI RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE)
CUP	B73C22001220006
S.C.	07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi
S.S.D.	AGR/08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Scientifico Disciplinare AGR/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN:</p> <p>Spoke VS1: Water</p> <p>WP: WP2 – Flood risk under environmental and climatic changes; WP3 – Drought risk under environmental and climatic changes</p> <p>Task: T 2.1 - Monitoring and data; T 2.2 - Flood hazard modelling; T 3.1 - Monitoring and data (DS)</p> <p>The Mediterranean region is experiencing the negative effects of climate change with long drought periods and extreme rainfall events that result in increased peak flow and high erosion rates from hillslopes. The risk of associated muddy floods is much serious in forest-fire affected areas. Climate changes are expected to modify precipitation characteristics not only in terms of rainfall intensity but also raindrop size distribution and hence erosive aptitude. The investigation focuses on the hydrological processes that govern runoff and sediment yield at the hillslope scale with the aim to face and mitigate peak flow and erosion rates and improve water crops availability.</p> <p>The specific objectives are to: i) develop innovative techniques of soil hydraulic characterization that allow relevant parameterization of hydrologic simulation models, ii) conduct runoff and soil loss measurements to improve the predictive capability of the empirical soil erosion models at the plot and small watershed scale, iii) develop simple and practical experimental methodologies to characterize in the field the hydrological and erosion response of soil affected by fire, and iv) monitoring and improving soil-water relationships by using amendments derived from agricultural by-products in the perspective to improve soil water retention and infiltration and reduce soil erosion.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso Ministero della Ricerca n.0003138 del 16.12.2021 - Acronimo IAMECO- Integrating alpha-taxonomy to citizen sciences for Assessment and monitoring of Mediterranean terrestrial and freshwater ECOsystems
CUP	B73C22000790001
S.C.	07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi
S.S.D.	AGR/08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 07/C1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ACRONIMO: IAMECO Spoke 3-Biodiversità Activity 4 - Focus on the knowledge of soil and freshwater biodiversity in order to maximize their ecological function. Task 4.1 The candidate will study two environments of crucial importance for ecosystem services: soil and inland waters.
Impegno didattico	Nell'ambito di attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto SPOKE 3-Biodiversità ACRONIMO: IAMECO
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	07/D1 – Patologia vegetale e entomologia
S.S.D.	AGR/12 – Patologia vegetale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 07/D1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP4: Agritech; Attività 1) Design of experiment and protocols development; Task: Identification of suitable protocols and procedures for smart agriculture; Attività 2) Setting up of protocols and laboratory experiments; Task: Protocols and devices validation for in field data recovery; Attività 3) Setting up of devices for precision agriculture; Task: Assembly and application of different devices in field conditions; Attività 4) Performance studies in field conditions and data recovery; Task: Data analyses and protocols optimization; Attività 5) Linking and scaling up of developed devices; Task: Networking and scaling up of different devices for smart agriculture
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
S.S.D.	ICAR/01 - Idraulica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 08/A1 – Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management; Attività A1.2) development and testing of systems and devices; Task: Innovative systems and devices for hydropower production and hydraulic regulation Design of Cross-Flow turbines for highly variable flow rates; Identification and hydraulic modeling of a control procedure for the transition from grid-connected to stand-alone operation with dissipation of excess energy compared to local consumption in the case of disconnection of the electricity grid and vice versa; Hydraulics laboratory tests and open field case studies.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso n. 341/2022 (Partenariati estesi) PE3 – Progetto RETURN (MULTI RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE)
CUP	B73C22001220006
S.C.	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
S.S.D.	ICAR/01 - Idraulica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR/01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN Spoke Water: WP2 – Flood risk under environmental and climatic changes Task: 2.1 Monitoring and data 2.2 Flood hazard monitoring 2.3 Flood hazard impact Methodologies, instruments and software for reliable estimation of discharges and solid transport in rivers, with special attention to extreme hydrological events. Hydraulic models will provide support for a digital twin representation of the basin and for the solution of the associated inverse flow routing problem.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
S.S.D.	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR/02 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC:</p> <p>Spoke 1: Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning.</p> <p>The activity will be mainly focused on the Observation, mapping and monitoring of marine biodiversity by means of the development of tools and innovative technologies.</p> <p>Line 1: National Marine Biodiversity Observatory TASK 1 Reviews T1.1 Data search collection raw database) T1.4 Data synthesis (mapping or meta-analysis)</p> <p>Line 2: Biodiversity resilience and ecosystem functioning Task 2: Experimental approaches to study the effect of environmental change due to anthropogenic effects in different supra-tidal and subtidal habitats; Task 3 & 4: modelling & forecast the effects of environmental changes to predict innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare (ICAR/02) e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC - ACRONIMO IAMECO- Integrating alpha-taxonomy to citizen sciences for Assessment and monitoring of Mediterranean terrestrial and freshwater ECOSystems
CUP	B73C22000790001
S.C.	08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
S.S.D.	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto. ACRONIMO: IAMECO Spoke 3-Biodiversità WP2 Assess and monitor endangered species/communities, as a consequence of climate change and anthropogenic perturbations Task 2.1 Identification of spatio-temporal vegetation dynamics, through the use of ecohydrological modeling taking into account climate change scenario and the anthropogenic impact and the consequences of environmental changes. WP3 Identify invasive alien species and evaluate their impact on autochthonous species Task 3.1 Through the ecohydrological model framework created in task 3.1, it will be possible to evaluate assess the temporal and spatial dynamics of some invasive plant alien species and their impact on ecosystem biodiversity.
Impegno didattico	Nell'ambito di attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto SPOKE 3-Biodiversità ACRONIMO: IAMECO
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso n. 341/2022 (Partenariati estesi) PE3 – Progetto RETURN (MULTI RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE)
CUP	B73C22001220006
S.C.	08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
S.S.D.	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR/02 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN : Spoke : VS1 Water WP2 : Flood risk under environmental and climatic changes Task 2.1 - Monitoring and data Task 2.2 - Flood hazard modelling WP3 : Drought risk under environmental and climatic changes Task 3.3 - Drought impact modelling
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilientT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	08/A2 – Ingegneria Sanitaria – Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile
S.S.D.	ICAR/03 – Ingegneria Sanitaria-Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento di Ingegneria è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il SSD ICAR/03 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN:</p> <p>Spoke 4: VS4 – Environmental degradation; WP2 – Setting the scene on environmental degradation stressors in terrestrial and marine environment T 2.1 - Identification and mapping of source and scale of processes and sites critically relevant from exposure to chemical/physical/biological stressors. WP3 – Enhancing capability to observe, model, and assess environmental hazards T 3.1 - Contaminant fate and transport models in water, groundwater and soils WP4 – Multi risk assessment, and proof of concepts T 4.1 - Climate change and environmental degradation T 4.2 Screening and advanced (probabilistic and uncertainty based) methodologies for risk assessment T 4.3 - Integrated modelling, uncertainty analysis, inverse modeling and uncertainty reduction WP5 Prevention and remediation T 5.1 - Sensing and/or removal of heavy metals, organic pollutants and pathogens in water, soil and soil-water systems T 5.2 - Development of innovative and ecofriendly bioremediation processes and technologies for contaminated soil, water and groundwater T 5.3 - Multi-risk approaches for marine water and sediments treatments through the application of biological processes, also considering the presence of emerging contaminants T 5.4 - Sustainable remediation technologies for contaminated sites, brownfield and mining sites recovery and regeneration</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	08/B2 - Scienza delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke 2: Sustainable Road Vehicle WP 4: Ergonomics for assisted and autonomous vehicles Task 4.1: Laboratory setup Task 4.2: Ergonomics analyses. Record of vibrations and analysis by Hilbert Transform, for monitoring Task 4.3: Optimization of vehicle dynamics for assisted driving techniques to optimize comfort Task 4.4: Study for collecting data useful for correlating diseases and vibrations Task 4.5: Subsystem tests
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	08/B2 - Scienza delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni nell’ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP4-Cultural Heritage “Watch, Care, Enjoy”: Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage Attività A4.1) Implementing new technologies for advanced monitoring techniques with environmental vibration tests which do not interfere with the fruition of monumental buildings
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	08/B2 - Scienza delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 08/B2 - Scienza delle Costruzioni nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine Attività A5.1) development and applications of intelligent implantable devices <i>Task4: "Patient-specific" intelligent cardiovascular / orthopedic / dental endoprosthesis for continuous monitoring of vital parameters from the perspective of "living-labs"</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	INGLESE

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilient commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	08/B3 – Tecnica delle Costruzioni
S.S.D.	ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento di Ingegneria è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD ICAR/09 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 3: VS3 – Earthquake and volcanoes; WP5 - Earthquake source processes and wave impact on structures Task 5.3 - Earthquake hazard forecasting under uncertainties WP6 - Vulnerability of the built environment: assessment and reduction through sustainable solutions Task 6.2 - Assessment: static/intrinsic and evolving/dynamic vulnerability Task 6.3 - Investigation of innovative methods and techniques for mitigation/adaptation WP7 - Strategies for loss reduction based on a systemic approach Task 7.3 - Multi-criteria optimal selection of integrated mitigation/adaptation strategies for loss reduction
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto PE RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto "Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE – ITSEERR", presentato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, in qualità di soggetto capofila proponente, in riscontro all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca di cui al D.D. n. 3264 del 28.12.2021, 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.
CUP	B53C22001770006
S.C.	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica Dell'architettura
S.S.D.	ICAR/13 - Disegno Industriale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Architettura
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Architettura
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto.</p> <p>Il ricercatore nel S.S.D. ICAR/13 dovrà espletare competenze nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel progetto attività di design della comunicazione visiva in termini di teorie e metodi, tecniche e strumenti del progetto e della sua rappresentazione, nei suoi caratteri funzionali e formali, e nelle relazioni che si instaurano con il fruitore, con il contesto spaziale e ambientale. Nel caso di artefatti comunicativi tali competenze riguardano la capacità di gestione e traduzione di contenuti complessi in sistemi grafici e infografici, basati sulla correlazione di strutture testuali e iconografiche, attraverso la digitalizzazione di patrimoni materiali e immateriali, e alla loro "messa in scena" nel progetto di interfacce web volte al problem solving di complessi e comparati studi religiosi e archeologici, all'interdisciplinarietà, all'accessibilità culturale.</p> <p>La ricerca proposta prevede lo svolgimento di attività relative a studi religiosi e archeologici complessi e comparati mediante le seguenti modalità applicative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalizzazione di contenuti e rappresentazione della complessità (digital storytelling, infografiche e dataviz); - sviluppo di interfacce web e sistemi interattivi per la fruizione degli studi; - valorizzazione di strumenti digitali per l'approccio partecipativo agli studi.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE”
CUP	B73C22000810001
S.C.	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura
S.S.D.	ICAR/13 - Disegno Industriale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Architettura
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Architettura
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura, nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP4- “Watch, care, enjoy”: Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage - A4.3 Implementing devices and micro-technologies for the creation of customized museums and interoperable database for paintings, mosaics, polychromy in architecture and sculpture, with reference to the archaeological heritage of Sicily.</p> <p>The research activities will be carried out in the areas of Information and Communication Design that make use of the CHD (Cultural Heritage Design), HCD (Human Centered Design), UXD (User Experience Design) and ID (Interaction Design) methodologies. Specific project activities of SDD ICAR 13 will be carried out through an interdisciplinary approach in the design of environmental devices, digital archives and applications aimed at innovation in the use of complex systems of material and intangible artifacts of historical-archaeological interest.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del Progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Investimento 1.3 "Partenariati allargati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica Dell'architettura
S.S.D.	ICAR/13 - Disegno Industriale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Architettura
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Architettura
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 08/C1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel progetto. Spoke 2: Eco-Design Strategies: products, services, and systems – Product-Service System (PSS) - Modeling of design approaches, methodologies, and tools - Design-driven experimentation - Proof of Concept Validation, Spoke exploitation to other Made in Italy industries - Scientific dissemination and communication
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del Progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	08/F1 - Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale
S.S.D.	ICAR/21 - Urbanistica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Architettura
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Architettura
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il S.C. 08/F1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke 9: Urban Mobility WP 1: Smart Urban Mobility Management and Governance Task 1.1 – Geographical, Societal and Urban Environment, Urban Mapping and Sensing WP 2: Infrastructures and Terminals for Mobility Task 2.3 – Smart Models and Technologies for Multimodal Corridors
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR-PE09, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 04: UNIVE "Sustainable finance"
CUP	B73C22001260006
S.C.	08/F1 - Pianificazione E Progettazione Urbanistica E Territoriale
S.S.D.	ICAR/21 - Urbanistica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Architettura
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Architettura
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 08/F1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel progetto WP3: Individuals' vs communities' role in fostering ecological transition</p> <p>The project aims to investigate the theoretical and methodological options to define the main assets of communities' role in fostering ecological transition, developing strategies, policies and guidelines to steer people and communities towards their prosumer role in sustainable, resilient, and circular territorial development, focused on energy and waste management. The selected researcher will search, select and observe multiple unsolved issues that prevent circularity in spatial planning at both sub-regional and regional levels.</p> <p>Firstly, he/she will analyse some selected case studies that help conceptualise the topic of ecological transition joint with territorial development and on the role of communities in these processes.</p> <p>Secondly, he/she will work on the conceptualisation of a model for understanding and assessing selected case studies.</p> <p>In the end, he/she will produce an operative frame matching the project's general goals</p> <p>Activity #1: Proper understanding of the topic of ecological transition joint with territorial development Definition of baseline scenario for urban and territorial macro factors and features</p> <p>Task: Collection, analysis and assessment of selected case studies that help conceptualise the topic of ecological transition joint with territorial development.</p> <p>Activity #2: Conceptualisation of a model for understanding and assessing selected case studies Scenario analysis Task: Analysis of the role of energy and waste management in urban and territorial planning, mainly in inner area policies and urban regeneration</p> <p>Activity #3: Operative framework and field experiment</p> <p>Task: Design of operative framework of an incremental and adaptive planning protocol (including status and response indicators and parameters for further design activities). In cooperation with a selected local entity or city council, the researcher will test the protocol.</p>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
S.S.D.	ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Concorsuale 09/A3 per la realizzazione delle attività dello Spoke 4: Smart and sustainable materials for circular and augmented industrial products and processes WP4.2 – Smart, functionalized, nanostructured and sustainable materials; <i>Task 4.2.3 – Sustainable polymers & composites and critical raw materials</i>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”
S.S.D.	ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale”
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Concorsuale 09/A3 per la realizzazione delle attività dello Spoke 6: Additive Manufacturing as disruptive enabler of the Twin Transition, WP 6.2 - Circular and Sustainable Additive Manufacturing; <i>Tasks: Design Complexity for green, Innovative AM solutions for sustainable manufacturing.</i>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
S.S.D.	ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Scientifico disciplinare ING-IND/16 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto. Spoke 5: Closed-loop, sustainable, inclusive factories and processes, WP5.2 Circular and Sustainable Factory ; Task 2.2 Plug-&-play closed-loop circular, sustainable, and smart factory
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
S.S.D.	ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Scientifico disciplinare ING-IND/16 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto. Spoke 6: Additive Manufacturing as disruptive enabler of the Twin Transition, WP6.2 – Circular and Sustainable Additive Manufacturing; Task 6.2.3 Sustainable AM through material redesign e Task 6.2.4 Innovative AM solutions for sustainable manufacturing
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col settore scientifico disciplinare IND-IND/10 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto: NEST SPOKE 7-Smart sector integration WP7.1 Multiscale simulation and digital twinning of integrated energy systems T7.1.2 Modelling and simulation of cooperative and distributed multi-carrier smart transmission and distribution systems T7.1.3 Co-simulation and cross-optimization solutions over multiple energy carriers, infrastructures, and consumption sectors.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke 2: Sustainable Road Vehicle WP 1: User centered safe and sustainable zero emission vehicle integration Task 1.5 - Recycling of e-drive and LCA Spoke 3: Waterways WP 5: Integration, demonstration and life cycle analysis Task 5.1 - Life Cycle Costing (LCC) and Life Cycle Assessment (LCA) of alternative project-related Spoke12: Innovative Propulsion WP 5: Virtual/integration/LCA Task 5.2.4 - To develop life-cycle analysis methods for mission-tailored and application-tailored propulsion systems
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/C2 – Fisica tecnica e ingegneria nucleare nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management; Attività A1.2) Development and testing of systems and devices; <i>Task: Innovative control systems and devices for artificial lighting.</i> Identification of a new logic model for sensor positioning and development of a beta version of a software for monitoring and identifying the best number and position of sensors; Design and development of a new sensor positioning method using Machine Learning algorithms (on TensorFlow or Keras platforms) and of a low-cost portable device; Laboratory tests and tests in real case studies; Energy and comfort analysis by dynamic modeling (eg TRNSYS, Energy Plus).
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR-PE09, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU “Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS” Spoke 06: Low carbon policies
CUP	B73C22001260006
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerente col Settore Concorsuale 09/C2 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto.</p> <p>WP3: <i>Individuals' vs communities' role in fostering ecological transition</i></p> <p>Attività: <i>Design of an inclusive market design targeted to medium and small renewable energy sources (RES) producers, prosumers, consumers and energy communities, and detailed analysis of Positive Energy Districts under construction</i></p> <p>Task: The research project will assess the carbon footprint of a Positive Energy District case study, in order to check the environmental and economic costs required to achieve the status of Positive energy District and its actual carbon equivalent emissions during its operation and life cycle. The researcher will identify a case study, acquire all required data to perform a detailed energy modeling and simulation of the district. Building renovation and installation of renewable energy system will be simulated and the calculation of the environmental and energy costs sustained to perform the renovation will be performed, including the life cycle perspective.</p>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NEST SPOKE 8 Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain WP 8.3 Low (Zero) carbon technologies for the reduction of energy demand, electrification and efficiency of final uses T8.3.1 Development of innovative materials, technologies and systems for residential, public and commercial buildings; T8.3.5 Development of tools and technologies for diagnosis and optimization of Indoor Environmental Quality (IEQ) (passive and active systems) and Electro Magnetic Compatibility (EMC) WP8.5 Climate change adaptation and energy system resiliency T8.5.2 Methodologies for developing sustainable energy systems for future final use, T8.5.3 Planning and designing resilient energy systems
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP 1.4 New concept for CSP/CST systems WP1.7 Dissemination and communications
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
S.S.D.	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/11 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP1.6 Eco-design of materials, systems, and technologies WP 1.7 Dissemination and Communications
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
S.S.D.	ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei materiali nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP2-ENVIRONMENT: Micro and nanotechnologies for green economy applications; A2.2) Carbon Based Materials functionalization for sensing devices A2.3) Microelectrochemical devices development for sensing and remediation; <i>Task: Innovative 2D and 3D membranes based on biopolymers and their (nano)composites, also using waste biomasses</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
S.S.D.	ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinenti al Settore Concorsuale 09/D1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto. Spoke 4: Smart and sustainable materials for circular and augmented industrial products and processes WP4.2 – Smart, functionalized, nanostructured and sustainable materials • <i>Task 4.2.1. Smart materials, functionalization and surface treatments.</i> • <i>Task 4.2.2. Nanostructured materials</i>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
S.S.D.	ING-IND/22 – Scienza e tecnologia dei Materiali
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/22 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NEST SPOKE 8 Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain WP 8.3 Low (Zero) carbon technologies for the reduction of energy demand, electrification and efficiency of final uses T8.3.1 Development of innovative materials, technologies and systems for residential, public and commercial buildings T8.3.2 Development of innovative New technologies for the reduction of carbon materials, technologies and systems emissions in industrial application for industrial applications T8.3.4 Development of innovative materials, technologies and systems to increase RES exploitation, sustainability, resilience and flexibility in final uses of energy
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo
S.S.D.	ING-IND/23 – Chimica Fisica Applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/D2 Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; Attività 6.7: State of the art of nanocoating of endoprosthesis for orthopedic applications1.1) development and testing of innovative materials; Task: Innovative Anodizing, hard anodizing, plasma electrolytic oxidation, electrodeposition, electrophoretic deposition processes for metallic biomaterials Attività 8.9: Optimization of base surface for hydroxyapatite nanocoating Task: Anodizing, hard anodizing, plasma electrolytic oxidation, electrodeposition, electrophoretic deposition to induce hydroxyapatite growth and simultaneously provide antibacterial properties Attività 12.8: Nanocoating of a real-size endoprosthesis Scale up of TRL 3 processes to TRL 9 (electrical parameters, bath composition, cell design, mass transfer control, energy balance)
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'ingegneria Chimica e di Processo
S.S.D.	ING-IND/23 – Chimica Fisica Applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria Laboratorio di Chimica Fisica Applicata
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/D2 – "Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo" nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management; Attività A1.1) development and testing of innovative materials; <i>Task: Innovative electrolyzer for green hydrogen production</i> Development and testing of innovative electrolyzers at low temperature. a) fabrication and characterization of nanostructured electrodes based on Ni alloys; b) testing of electrolyzers with nanostructured electrodes; c) testing of electrolyzers using a simulated sea water.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto M4C2: Dalla ricerca all'impresa - I1.3: Partenariati estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca di base 3A-ITALY
CUP	B73C22001270006
S.C.	09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo
S.S.D.	ING-IND/26 – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerente col Settore Scientifico disciplinare ING-IND/26 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Spoke 5: Closed-loop, sustainable, inclusive factories and processes, WP5.2 Circular and Sustainable Factory Task 5.2.2 Plug-&-play closed-loop circular, sustainable, and smart factory
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/D2 – Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo
S.S.D.	ING-IND/26 – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/26 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST SPOKE 6 - Energy Storage WP 6.2 "Chemical and Electrochemical Storage" T6.2.1 Electrochemical storage materials, components and systems T6.2.2 Chemical energy storage processes T6.2.4 Modeling of physicochemical phenomena in batteries and battery components
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici
S.S.D.	ING-IND/25 – Impianti Chimici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Ingegneria
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/25 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC</p> <p>Spoke 1: Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning.</p> <p>Line 2, Task 2.1-2.2-2.3: <i>Experiments</i>. Harvesting and isolation of potentially interesting autochthonous microalgae species, along the Italian coastline with the main purpose to test i) the vulnerability to environmental change; ii) the ability of strains to local adaptation; iii) the ability to abate pollution materials (e.g. heavy metals, emerging contaminants etc.). The isolated strains will be cultivated in properly designed bioreactors, with the aim of evaluating their capability to grow under different environmental stressors mirroring the current and future scenarios of environmental change predicted in marine habitats and their mitigative potential through the abatement of specific pollution materials such as heavy metals and/or emerging contaminants. The project has also the aim to develop side-lines dealing with the potential of strains in the pharmaceutical and nutraceutical industry.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici
S.S.D.	ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/D3 – Impianti e processi industriali chimici nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP2-ENVIRONMENT: Micro and nanotechnologies for green economy applications; Attività A2.3) Microelectrochemical devices development for sensing and remediation; Task: Microflow reactors technology for green sustainable electrochemical processes Expected activities: - Development of microelectrochemical reactors with high performances and low operative costs - Development of microelectrochemical processes for the remediation of liquid effluents - Development of microelectrochemical processes for the conversion of carbon dioxide into value added products
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	INGLESE

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/D3 – Impianti e Processi Industriali Chimici
S.S.D.	ING-IND/27 – Chimica Industriale E Tecnologica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/27 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST Spoke 1 Solar: PV, CSP, CST WP1.4 New concept for CSP/CST systems WP1.7 Dissemination and communications
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/E1 – Elettrotecnica
S.S.D.	ING-IND/31 – Elettrotecnica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/31 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST SPOKE 7-Smart sector integration WP 7.1 Multiscale simulation and digital twinning of integrated energy systems T7.1.2 Modelling and simulation of cooperative and distributed multi-carrier smart transmission and distribution systems WP 7.2 Development and testing of solutions and technologies for smart sector integration T7.2.3 Integrated physical and cyber-physical platforms for performance, flexibility, reliability and resilience testing of energy networks.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/32 – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/32 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke 3: Waterways WP 5: Integration, demonstration and life cycle analysis Task 5.1 - Life Cycle Costing (LCC) and Life Cycle Assessment (LCA) of alternative project-related green technologies Task 5.2 - Development of the Decision Support System (DSS) for green technologies in shipping Task 5.3 - Integrated Guidance, navigation, and control system
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/32 – Convertitori, Macchine E Azionamenti Elettrici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/32 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke12: Innovative Propulsion WP 4: Waterborne Propulsion Task 4.1 - Research methodologies set-up and laboratories upgrade Task 4.2 - Fully sustainable ultra-high efficient marine engines Task 4.3 - Energy management in marine propulsion systems
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/32 – Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria Laboratorio "Sustainable Development and Energy Saving" del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo di Palermo
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP3-SMART MOBILITY: Next generation devices for automotive applications Attività A3.3): development of hybrid dynamic systems for microelectronic devices to minimize losses in energy exchanges between the various systems of a car. <i>Task: design and experimental implementation of innovative electrical drives based on multilevel inverters and high performances electric motors to minimize losses, optimize the usage of hybrid energy from batteries, supercapacitors and fuel cells and to allow an extended range of the car.</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/32 – Macchine, Convertitori e Azionamenti Elettrici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING/IND-32 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST SPOKE 6 - Energy Storage</p> <p>T6.3.1. Partial Power Processing (PPP) based converters for high efficiency battery energy storage systems interfacing</p> <p>T6.3.2. Power converters for hybrid electrochemical storage systems</p> <p>T6.3.3. Development of models of energy storage systems suitable for the integration with electronic power converters by means of Artificial intelligence algorithms</p> <p>T6.3.4. Electromagnetic interference generated by power converters interfacing energy storage systems with electric power grid</p> <p>Increase the efficiency of power converters, required to retrieve, store and supply the electrical energy of energy storage systems. Integrate the various types of energy technologies with chemical, electric and thermal Networks</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/E2 - Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria – Edificio 9 – Smart and MicroGrids Lab
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria – Edificio 9
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP1: Innovative materials and smart systems for energy management; Attività A1.2) Development and testing of systems and devices; <i>Task: Smart devices and algorithms for energy communities</i> Development of algorithms for embedded devices for optimized energy management (also in the form of different energy carriers), from conversion systems (fuel-cells and electrolyzers / converters / cogenerators) and aimed at powering loads, including electric vehicles (also in V2G) and storage systems, at the building or district level. The algorithms can be implemented on cloud-based platforms or using distributed technologies or on edge devices.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST SPOKE 8 Final use optimization, sustainability & resilience in energy supply chain WP8.4 Renewable Energy Communities, smart districts and smart cities to enhance energy self-sufficiency and security in final uses T8.4.3 Optimisation of integrated renewable energy systems with the real-time or quasi-real-time provision of ancillary services in the context of fast-growing electrical demand WP 8.2 Regulation, governance and markets T8.2.2 Real-time energy markets for flexibility and ancillary services (global and local) T8.2.3 P2P local energy markets for energy communities and energy districts.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,3, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition Tematica "2. Future Energy Scenarios - 2.A Green Energies of the future" codice identificativo PE00000021, Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition"
CUP	B73C22001280006
S.C.	09/E2 – Ingegneria dell'Energia Elettrica
S.S.D.	ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/33 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel: Progetto NEST SPOKE 7-Smart sector integration WP 7.1 Multiscale simulation and digital twinning of integrated energy systems T7.1.2 Modeling and simulation of cooperative and distributed multi carrier smart transmission and distribution systems WP 7.3 Setup of platforms for interoperable development of applications and data exchange T 7.3.3 Platforms and digital technologies for citizens' involvement in energy sector integration
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NEST
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Partenariati Estesi – RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate
CUP	B73C22001220006
S.C.	09/E3 - Elettronica
S.S.D.	ING-INF/01 – Elettronica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrali e di Dottorato per i quali il Dipartimento DISTEM è Dipartimento di riferimento
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il SSD ING-INF/01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto RETURN: Spoke 3: VS3 - Earthquake and volcanoes; WP 2: Innovation in multiparametric monitoring on volcanoes; Task 2.1: Progresses in multiparametric volcano observations
Impegno didattico	Nell'ambito delle attività di formazione previste dalla regolamentazione di Ateneo ed ammissibili e rendicontabili nel Progetto EP RETURN
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - componente 2 "dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1,4, finanziato dall'Unione Europea - Next GenerationEU- Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)
CUP	B73C22000760001
S.C.	09/E3 – Elettronica
S.S.D.	ING-INF/01 - Elettronica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Sustainable Mobility Center: Spoke12: Innovative Propulsion WP3: Air Propulsion Task 3.1 - Research methodologies set-up and laboratories upgrade Task 3.2 - Short-medium term developing technologies WP 4: Waterborne Propulsion Task 4.1 - Research methodologies set-up and laboratories upgrade Task 4.2 - Fully sustainable ultra-high efficient marine engines Task 4.3 - Energy management in marine propulsion systems WP5: Virtual/integration/LCA Task 5.2 - Short-medium term developments Task 5.3 - Long term developing technologies
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto Sustainable Mobility Center
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/E3 – Elettronica
S.S.D.	ING-INF/01 - Elettronica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria ESDP LAB - S09PT098
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/E3 – Elettronica nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5-HEALTH: Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine Attività A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters. <i>Task: Innovative systems based on FPGA and/or microprocessors technologies for exploiting optical, mechanical and electrical sensor's performances towards the design and implementation of non-invasive monitoring systems for biomedical application.</i>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/G2 – Bioingegneria
S.S.D.	ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/G2 - Bioingegneria nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE</p> <p>Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities"</p> <p>WP5: HEALTH, Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters; Task: Disease models based on microfluidic in-vitro devices to develop personalized medicine approaches</p> <p>The activities include the design and manufacture - using rapid prototyping techniques - of microfluidic chips for the realization of "in-vitro" devices (which integrate biodegradable polymeric scaffolds within them) through which to develop "Tissue-on-Chip" models "(ToC) for the study of pathologies (with particular reference to tumors).</p> <p>During the project, methods for the fabrication of biopolymer scaffolds and polymer-based microfluidic chips will be applied, CAD-CAM software will be used, structural, morphological, mechanical and biological characterization techniques of "in vitro" systems for cultures will be used mobile phones.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/G2 – Bioingegneria
S.S.D.	ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/G2 – Bioingegneria nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA "S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities" WP5-HEALTH: Intelligent systems and devices for personalized medicine; Attività A5.2) development and applications of noninvasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters; Task: biosignal acquisition and processing for physiopathological assessment The research activity will concern: (i) the integration of sensors and portable and wearable biomedical instrumentation for real-time monitoring of physiological parameters; (ii) the development of biosignal processing techniques aimed at extracting information on the physio-pathological state in the context of personalized medicine.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	su progetto PNRR-EI, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU“SiciliaN MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE” Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities”
CUP	B73C22000810001
S.C.	09/G2 – Bioingegneria
S.S.D.	ING-INF/06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Ingegneria
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Ingegneria
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/G2 per la realizzazione delle attività del WP5: HEALTH, Healthcare 4.0: Intelligent systems and devices for personalized medicine; A5.2) development and applications of non-invasive micro/nanotechnologies for the continuous monitoring of biometric parameters; Task: In-silico models of micro-nano devices for personalized cancer therapy and big data infrastructure for setting up the project repository. Le attività prevedono lo sviluppo di modelli “in silico” basati su reti neurali profonde e corroborati da tecniche di Explainable AI per predire le interazioni biochimiche tra i nano-device preposti al delivery delle terapie tumorali di precisione e l'ambiente circostante, con l'obiettivo di accelerare le attività di modellazione “in vitro” e “in vivo”. Tale attività di creazione di modelli predittivi non può essere disgiunta dalla creazione e continua integrazione dei dati sperimentali di progetto all'interno di repertori digitali appositamente predisposti. Di conseguenza, la seconda linea di attività riguarderà lo sviluppo di una piattaforma per il supporto allo sviluppo di farmaci di precisione, utilizzando tecnologie di Big Data. Tale piattaforma integrerà, in un'ottica di arricchimento continuo dei suoi repository, informazioni che provengono sia dall'analisi genomica e dai database molecolari sia dati ottenuti dalla sperimentazione dei device sperimentati nel corso del progetto.
Impegno didattico	Insegnamenti e/o laboratori del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine HEAL ITALIA"
CUP	B73C22001250006
S.C.	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
S.S.D.	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BiND)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Palermo
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 09/H1 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI per lo svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "HEAL ITALIA" Spoke 3: Prediction models: Advanced prediction models for prognosis and therapeutic response based on comprehensive data treatment; WP1: Integrated experimental and computational models of 3D cultures of human cells with specific gene mutations or biogenesis alterations of RNA/Proteins. Task 1.1: 3D simulation of spheroid structures through machine learning. This task aims to develop Machine Learning (ML) models for cell growth prediction under the action of external agents on its DNA (e.g. drug, radiation, etc.). ML algorithms will be trained using biological and imaging features extracted from 3D tissue models (i.e. multicellular spheroids). In particular, a mixed cellular 3D model will be studied, with cellular spheroids of normal fibroblasts (3T3 cells) and "pathological" cells. Trained algorithms will predict the action of specific inhibitors of neoplastic growth processes and the "physiopathology" or the reproduction of the single cell of each of the individual tissues or of their whole.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto HEAL ITALIA
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" - Centri Nazionali - National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	B73C22000790001
S.C.	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
S.S.D.	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/05 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto NBFC: Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning". WP3 "Innovative strategies to conserve marine biodiversity and achieve EU targets", with particular reference applications to marine ecology and conservation fields of Computer Vision, Pattern Recognition, Machine and Deep Learning technologies Task 3.1 - Increase knowledge through the assessment of existing information on threatened marine species, habitats, ecosystems and biodiversity hotspots at national level. [Subtask 3.1.1, Subtask 3.1.2; Subtask 3.1.3] Task 3.2 — Standardization and Application of protocols and innovative tools for biodiversity surveys, experimental designs, monitoring plans, early and trend detections of changes, and training activities for the Italian MPAs staff. [Subtask 3.2.1, Subtask 3.2.2] Task 3.3 - Strengthening monitoring, adaptive management and conservation actions of the existing Italian system of MPAs using AI technologies. [Subtask 3.3.1, Subtask 3.3.2]
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	PNRR – Ecosistemi dell’Innovazione, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU “SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE”
CUP	B73C22000810001
S.C.	10/A1 Archeologia
S.S.D.	L-ANT/10 - Metodologie della ricerca archeologica
Sede di svolgimento dell’attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società
Struttura di svolgimento dell’attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti al Settore Concorsuale 10/A1 Archeologia nell’ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto SAMOTHRACE Spoke 3: UNIPA “S2-COMMs Micro and Nanotechnologies for Smart & Sustainable Communities” WP4- “Watch, care, enjoy”: Smart Technologies for the monitoring, preservation and fruition of cultural heritage, A4.2 (New materials and sustainable technologies for the preservation and restoration of cellulosic and stone materials, artifacts and archaeological items) e A4.3 (Implementing devices and micro-technologies for the creation of customized museums and interoperable database for paintings, mosaics, polychromy in architecture and sculpture, with reference to the archaeological heritage of Sicily), with particular reference to the archaeological and material analysis supported by archaeometric approaches and ICT (survey, documentation, diagnostics, reconstruction) and to the creation of an interoperable DB of the artifacts, monuments and contexts of interest of the project, falling within the horizon of Greek -Roman and Punic Sicily.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell’ambito del progetto SAMOTHRACE
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Francese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	10/D4 – Filologia classica e tardoantica
S.S.D.	L-FIL-LET/06 – Letteratura cristiana antica L-FIL-LET/05 – Filologia classica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con i Settori Scientifico Disciplinari L-FIL-LET/06 e L-FIL-LET/05 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP8: uBIQUity Activity 8.2.2: implementation of the research activities on the topic of “Study on pre-processing corpus parameters aimed at digital analysis of the biblical text and its commentaries” in order to analyze and validate the status and appropriateness of the commentary texts identified by the research team and apply the corpus pre-processing guidelines to the use case corpora composed of biblical texts and their commentaries, thus preparing the texts for software analysis.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con i Settori Scientifico Disciplinari L-FIL-LET/06 e L-FIL-LET/05 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	10/N1 – Culture del Vicino Oriente antico, del Medio Oriente e dell'Africa
S.S.D.	L-OR/08 – Ebraico
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare L-OR/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP3: T-ReS - Toolkit for Religious Studies Activity 3.2.1: implementation of research activities on the topic of "Normative Religious Texts and Data Mining" for the study of domain-specific requirements necessary for the development of a software that allows the study of normative religious sources in Hebrew through data mining techniques and by means of visualizations of textual and paratextual elements in 3 dimensions
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare L-OR/08 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	10/N1 – Culture del Vicino Oriente antico, del Medio Oriente e dell'Africa
S.S.D.	L-OR/10 - Storia dei Paesi Islamici
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare L-OR/10 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP8: uBIQUity Activity 8.2.2: implementation of the research activities on the topic of “Study on pre-processing corpus parameters aimed at digital analysis of Quranic text and its commentaries” in order to analyze and validate the status and appropriateness of the commentary texts identified by the research team, and apply the corpus pre-processing guidelines to the use case corpora composed of Quranic texts and their commentaries, thus preparing the texts for software analysis
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare L-OR/10 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	arabo

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	10/N3 - Culture dell'Asia Centrale e Orientale
S.S.D.	L-OR/17 – Filosofie, religioni e storia dell'India e dell'Asia centrale e L-OR/21 – Lingue e letterature della Cina e dell'Asia sud-orientale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con i Settori Scientifico Disciplinari L-OR/17 e L-OR/21 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP4: DaMSym - Data Mining: the Nicene-Constantinopolitan Symbolum Activity 4.2.2: implementation of the research activities on the topic of “The Nicene-Constantinopolitan Creed and its Translations” for the purpose of collecting a corpus of texts on and translations of the Creed in the literatures and languages of India and Central Asia, China and Southeast Asia, ensuring that each text on (or translation of) the Creed can be compared with a substantial corpus of literature of the same language and period as each text (or translation)
Impegno didattico	Attività didattica coerente con i Settori Scientifico Disciplinari L-OR/17 e L-OR/21 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	11/A3 – Storia contemporanea
S.S.D.	M-STO/04 – Storia contemporanea
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/04 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP6: YASMINE - Yet Another visual-Semantic Metascraeper for Intelligent kNowledge Extraction Activity 6.2.1: implementation of research activities on the topic of "Data curation in the context of datasets for semantic analysis" in order to ensure that specific data sources are selected for the <i>Plorabunt</i> test case (on orants killed in places of worship) in the Arabic language and that they are prepared as a dataset for the creation of a semantic meta-scraper
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/04 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	arabo

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	11/A4 – Scienze del libro e del documento e scienze storico religiose
S.S.D.	M-STO/07 – Storia del Cristianesimo e delle chiese
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto</p> <p>ITSERR:</p> <p>WP6: YASMINE - Yet Another visual-Semantic Metascraper for Intelligent kNowledge Extraction</p> <p>Activity 6.2.1: implementation of research activities on the topic of “Coordination of parallel datasets for semantic analysis” for the fine-tuning of activities that led to the selection of specific data sources for the <i>Sanctuarìa</i> (on Italian and European shrines) and <i>Plorabunt</i> (on orants killed in places of worship) test cases and their preparation as a dataset for the creation of a semantic meta-scraper</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/07 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	11/A4 – Scienze del libro e del documento e scienze storico religiose
S.S.D.	M-STO/08 – Archivistica, bibliografia e biblioteconomia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico disciplinare M-STO/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP5: Digital Maktaba Activity 5.2.3: carrying out the research activities on the topic of “Multi-alphabet digital catalogs: the case of non-Latin alphabets” with the aim of defining the requirements and specifications of a database capable of storing the data and metadata of the extracted catalog, which also includes works and objects in Arabic language, pertaining mainly to the Islamic cultural and religious context
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/08 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	arabo

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	11/A4 – Scienze del libro e del documento e scienze storico religiose
S.S.D.	M-STO/09 – Paleografia
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/09 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP7: REVER - REVERse Regesta Activity 7.2.2: implementation of research activities on the topic of “Reverse Engineering of Regesta Construction” for the collection and study of Regesta Pontificum Romanorum and the full-text documents to which they refer.
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare M-STO/09 e attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso IR – ITSERR – Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE
CUP	B53C22001770006
S.C.	11/C5 – Storia della Filosofia
S.S.D.	M-FIL/08 – Storia della Filosofia Medievale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento Culture e Società e sede dedicata al progetto
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento Culture e Società
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti con il Settore Scientifico Disciplinare M-FIL/08 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto ITSERR : WP4: DaMSym - Data Mining: the Nicene-Constantinopolitan Symbolum Activity 4.2.2: implementation of research activities on the topic of “The Nicene-Constantinopolitan Creed and its Translations” for the collection and analysis of the corpus of the Creed and its translations by ensuring that each text (or translation) of the Creed can be compared with a substantial corpus of medieval texts or translations, especially those in Persian and Arabic languages
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare L-FIL/08 e Attività formative da svolgere nell'ambito del progetto ITSERR
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	inglese

Posti	N. 1
Progetto	Progetto PNRR- ITSERR "Italian Strengthening of Esfri RI Resilience"
CUP	B53C22001770006
S.C.	12/H2 - Storia del Diritto Medievale e Moderno
S.S.D.	IUS/19 - Storia del Diritto Medievale e Moderno
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Giurisprudenza e sede dedicata al progetto ITSERR.
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Giurisprudenza
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 12/H2 nell'ambito delle attività del Progetto WP3 - CRITERION/GNORM This activity is dedicated to: 1) the analysis and preparation of guidelines for corpus pre-processing for GNORM (a software for the automatic analysis and categorisation of printed religious normative sources through data mining techniques and providing a 3D visualisation of the analysed sources) applied to Corpus iuris canonici; 2) application of guidelines and corpus building for GNORM applied to Corpus iuris canonici; 3) domain-specific supervision on the testing of the prototype with relation to the Corpus Iuris Canonici case-study. L'attività di ricerca verrà svolta in lingua inglese
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	"Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 03 UNINA Households' sustainability.
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/A1 – Economia Politica
S.S.D.	SECS-P/01 – Economia Politica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Giurisprudenza
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Giurisprudenza
Impegno scientifico	Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 13/A1 nell'ambito delle attività del Progetto WP2 Human capital e WP1 Sustainable health care Attività 2: factors affecting school dropouts (individual and institutional characteristics) and interventions to reduce them. Task: Analysis and estimation of schooling indicators on structural socio-economic variables. Attività 1: impact of health and other exogenous shocks on children's education, well-being, and cognitive as well non-cognitive outcomes. Task: Collection of data on shocks to measure effects on children's education
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/A2 – Politica Economica
S.S.D.	SECS-P/02 – Politica Economica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/A2 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke: 05 UNITO – "Innovation – ecosystems for the circular economy" WP 2: Innovation, labour market dynamics and inequalities; Attività 1: develop models and transition scenarios to evaluate the rate and direction of skills mismatch in territories driven by innovation-based CE-transition, and the role of national and local policies; Task: Construction of a database of structural reforms in the labor market (e.g. employment protection, active labor market policies, unemployment benefits, etc.); investigation of the regional effects of national policies related to the labor market; investigation of the possible heterogeneous effects arising from skills mismatch of national labor market policies on the transition scenarios.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 3138 del 16.12.2021 per la presentazione di proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Centri Nazionali National Biodiversity Future Center - NBFC
CUP	BT3C22000790001
S.C.	13/A4 – Economia Applicata
S.S.D.	SECS-P/06 – Economia Applicata
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col settore scientifico disciplinare BIO/07 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Progetto NBFC</p> <p>Spoke 1 "Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning" Line 2 "Biodiversity resilience and ecosystem functioning" Task 3: Modelling the economic impact of climate change effects and other anthropogenic stressors on marine biodiversity through the interactive analysis between environmental change, biodiversity and production systems, especially in the context of the blue economy, with the aim to develop an appropriate socio-economic impact analysis model (e.g. IAM approaches - Integrated Assessment Models of Global Climate Change and ad hoc developed new metrics). Task 4: Forecasting the socio-economic effects of climate change on production chains, especially dealing with the blue economy through models developed in Task 3 to simulate scenarios based on the different expected impacts on biodiversity.</p>
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del Progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	"Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 08: UNICT " Social Sustainability "
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/B1 – Economia Aziendale
S.S.D.	SECS-P/07 – Economia Aziendale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Politiche e Relazioni Internazionali
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Politiche e Relazioni Internazionali
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 13/B1 nell'ambito della realizzazione delle attività del WP3: Social cohesion, violence and crime;</p> <p>Attività 1: Collecting and harmonizing data from different sources concerning criminal infiltration in private firms.</p> <p>Task 1: collect and analyze judicial prevention measures applied to private firms, firm financial statements, internal control systems and corporate compliance programs to identify the causes of criminal organization infiltration within the firm.</p> <p>Task 2: build a framework to map the causes and processes of criminal infiltration inside private firms and to explore possible patterns of infiltrations inside the firm.</p> <p>Attività 2: Resorting to algorithms and artificially intelligence to build indices to sign the risk of crime infiltration in public administrations and firms.</p> <p>Task 1: develop a comprehensive key risk indicators framework associated with the different criminal infiltration's paths in private firms.</p> <p>Task 2: identify policy measures to design robust internal control systems and effective corporate compliance programs to fight criminal infiltration within private firms</p>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/B1 – Economia Aziendale
S.S.D.	SECS-P/07 – Economia Aziendale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/B1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 08: UNICT "Social Sustainability". WP3: Social cohesion, violence and crime Attività 1: Collecting and harmonizing data from different sources, concerning crime infiltration in public administration and private firms. Task 1: build a regional database of the public administration and private firms that experienced crime infiltration in the last two decades. The database will include company financial statements and other documents released over the years. Attività 2: Resorting to algorithms and artificial intelligence to build indices to sign the risk of crime infiltration in public administrations and firms. Task 1: Adapt and develop indicators of economic and financial performance to describe the life cycle of the infiltrated private and public companies. Task2: Select key indicators able to characterize the different stages of the life cycle of an infiltrated (public or private) company: before the criminal infiltration, during the criminal infiltration, during the judicial control, and after that.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 3138 del 16.12.2021 per la presentazione di i Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS
CUP	BT3C22000760001
S.C.	13/D1 - Statistica
S.S.D.	SECS-S/01- Statistica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col settore scientifico disciplinare SECS-S/01 – STATISTICA nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto Progetto Sustainable Mobility Center Spoke 2: Sustainable Road Vehicle WP 1: User centered safe and sustainable zero emission vehicle integration Task 1.6: Vehicle configuration for shared mobility based on the mission profile (battery modularity) and user needs. WP 4: Ergonomics for assisted and autonomous vehicles Task 4.2: Ergonomics analyses. Record of vibrations and analysis by Hilbert Transform, for monitoring Task 4.4: Study for collecting data useful for correlating diseases and vibrations
Impegno didattico	Attività didattica coerente con il Settore Scientifico Disciplinare e Attività formative da svolgere nell'ambito del Progetto NBFC
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D1 – Statistica
S.S.D.	SECS-S/01 – Statistica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D1 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 06: UNIPD "Low Carbon Policies Attività di ricerca pertinente al Settore WP3: Individuals' vs communities' role in fostering ecological transition Attività 1: To provide policy recommendations to make subjects switch from passive to active players in the ecological transition. Task: developing experimental analyses of effects of information programs and campaigns, analyzing climate change perception and awareness to make subjects switch from passive to active players in the ecological transition; evaluating the environmental risk, external information, population impact by proper spatio-temporal models Attività 2: To analyze climate change perception and awareness for a successful ecological transition requires public support for policies Task: Developing space-time models accounting for the local/ area specific characteristics, to evaluate the energy usage impact and eventual characterization of each area
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D2 – Statistica Economica
S.S.D.	SECS-S/03 – Statistica Economica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D2 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 07: UNIBA "Territorial Sustainability" WP2: Infrastructures and smart & sustainable mobility Attività 1: Understanding key factors for tourist competitiveness in inner areas; Task: Collect public infrastructures and services figures for Italian inner areas, determine baseline scenario for factors fostering the accessibility, sustainability and tourist attractiveness of territories. Attività 2: Scenario analysis to assess the impact of infrastructures and services on firm-level outcomes, regional growth and tourists' attractiveness Task: Analysis of the main factors affecting new business formation and firms' survival in hospitality sector; assessing tourist resilience of inner areas through specific models and estimating the main factors affecting their attractiveness by combining existing and new data.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D2 – Statistica Economica
S.S.D.	SECS-S/03 – Statistica Economica
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D2 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 05: UNITO – "Innovation – ecosystems for the circular economy" WP 4: Policies for innovation-driven CE transition and smart specialization strategies Attività 1: Building and analysing the map of related and unrelated specialization and diversification of regional economic structures Task: Defining measures of related and unrelated activities at regional level, building regional maps of specialization and diversification, analysing the relation between regional economic structures and circular economy transition
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D3 – Demografia e Statistica Sociale
S.S.D.	SECS-S/05 – Statistica Sociale
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	<p>Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D3 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS"</p> <p>Spoke 0: UNIBO "Data platform and knowledge transfer"</p> <p>WP 2: Data integration e data analysis and validation</p> <p>Tasks: Developing appropriate statistical tools to deal with the integration of different existing administrative data and their eventual integration with external databases, to construct flexible databases to be utilized in the future by general public, private and public institutions, scholars. Case-study: merging school career database & university career database & job placement to get a micro-data longitudinal micro-level database on student/worker careers including different statistical units (student, school, university)</p> <p>Attività di ricerca pertinente al Settore Concorsuale 13/D3 per la realizzazione delle attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS"</p> <p>Spoke 0: UNIBO "Data platform and knowledge transfer"</p> <p>WP3: Innovative tools for privacy preserving data sharing and related pilot studies</p> <p>Tasks: Developing regulations/agreements with public and private institutions to resolve the long-standing problems concerning the data sharing preserving privacy regulations. Developing statistical solutions to deal with the issue above mentioned.</p> <p>Case-study: merging school career database & university career database & job placement to preserve privacy implementing different access levels/layers. Pilot studies will concern single school/university to be enlarged eventually at a wider level.</p>
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D4 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
S.S.D.	SECS-S/06 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D4 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 04: Università degli Studi di Venezia- Sustainable finance WP4: Public debt and the financial system under compounding risks Attività 1: Proper understanding of the key vulnerability factors for public debt dynamics; Collect public debt figures for Italy and near EU countries, determine baseline scenario for macro factors affecting public debt, assess debt vulnerability through specific models with high probability. Attività 2: Scenario analysis to assess long-term debt vulnerability and the related financial system stability Task: Analysis of the main climate-economic models, estimation of the effect of climate changes to GDP growth, determine key elements for mitigation and adaption costs, assess the effect of climate related variables to debt vulnerability through specific models with high probability.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese

Posti	N. 1
Progetto	Avviso pubblico MUR n. 341 del 15.03.2022 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU PE 09 - Sostenibilità economica- finanziaria dei sistemi e dei territori. GRINS - Growing Resilient, INclusive and Sustainable
CUP	B73C22001260006
S.C.	13/D4 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
S.S.D.	SECS-S/06 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Struttura di svolgimento dell'attività didattica:	Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche
Impegno scientifico	Attività di ricerca coerenti col Settore Concorsuale 13/D4 nell'ambito dello svolgimento delle seguenti attività previste nel Progetto "Growing Resilient, INclusive and Sustainable – GRINS" Spoke 08: UNICT– "Social Sustainability" WP3: Social cohesion, violence and crime; Attività 1: Collecting and harmonizing data from different sources, concerning crime infiltration in public administration and private firms. Task 1: build a regional database of the public administration and private firms that experienced crime infiltration in the last two decades. The database will include company financial statements and other documents released over the years. Attività 2: Resorting to algorithms and artificially intelligence to build indices to sign the risk of crime infiltration in public administrations and firms. Task 1: Adapt and develop indicators of economic and financial performance to describe the life cycle of the infiltrated private and public companies. Task2: Select key indicators able to characterize the different stages of the life cycle of an infiltrated (public or private) company: before the criminal infiltration, during the criminal infiltration, during the judicial control, and after that.
Impegno didattico	Insegnamenti del Settore Concorsuale e attività didattica integrativa relativa alla formazione da svolgere nell'ambito del progetto.
Numero di pubblicazioni:	12
Lingua straniera:	Inglese