



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Iniziative di sistema – Focus territoriale



M4C2 Iniziative di sistema

Iniziative di sistema



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Partenariati Estesi



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

*One Health Basic and Translational Research Actions
addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases*

Malattie infettive emergenti

*MNESYS - A multiscale integrated
approach to the study of the nervous
system in health and disease*

Neuroscienze e neurofarmacologia

Age-It
Conseguenze e sfide dell'invecchiamento

Future Artificial Intelligence Research (hereafter FAIR)
Intelligenza Artificiale: aspetti fondamentali

*CHANGES - Cultural Heritage Active
Innovation for Sustainable Society*

Cultura umanistica e patrimonio culturale
come laboratori di innovazione e creatività

*RESearch and innovation on future
Telecommunications systems and
networks, to make Italy more smart*

Telecomunicazioni del futuro

HEAL ITALIA

Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione

3A-ITALY

Made-in-Italy circolare e sostenibile

*ON Foods - Research and innovation network on food and
nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods*

Modelli per un'alimentazione sostenibile

*GRINS - GROWING RESILIENT INCLUSIVE
AND SUSTAINABLE*

Sostenibilità economico-finanziaria
dei sistemi e dei territori

*National Quantum Science and
Technology Institute (NQSTI)*
Scienze e tecnologie quantistiche

NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition
Scenari energetici del futuro

RETURN

Rischi ambientali, naturali e antropici

*Security and Rights in the
CyberSpace (SERICS)*

Cybersecurity, nuove tecnologie e
tutela dei diritti

Bari

Napoli

Salerno

Palermo

- Da 1 a 19
- Da 20 a 49
- Da 50 a 70
- Più di 70

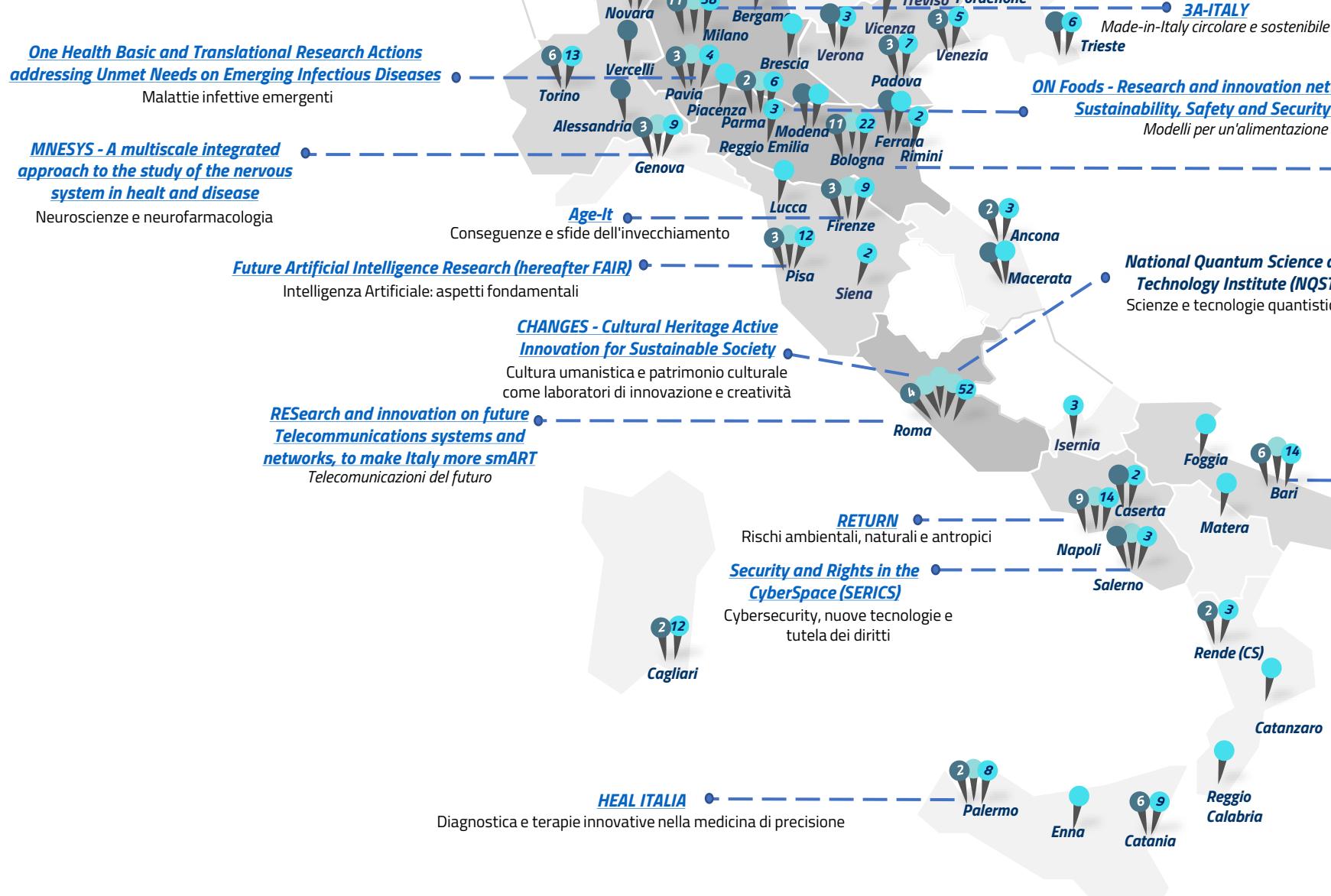
Sede HUB
Partenariato Esteso

M4C2 Iniziative di sistema

Focus Partenariati Estesi



Finanziato
dell'Unione europea
NextGenerationEU



Da 1 a 19
Da 20 a 49
Da 50 a 70
Più di 70

HUB
Spoke
Affiliato

M4C2 Iniziative di sistema

Focus Centri Nazionali

CN_00000023

Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)

Mobilità sostenibile

Milano

Padova

CN_00000013

National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing

Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni

Bologna

CN_00000041

National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology

Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA

CN_00000022

National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)

Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)

Napoli

CN_00000033:

National Biodiversity Future Center - NBFC

Biodiversità

Palermo



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Da 1 a 19

Da 20 a 49

Da 50 a 70

Più di 70

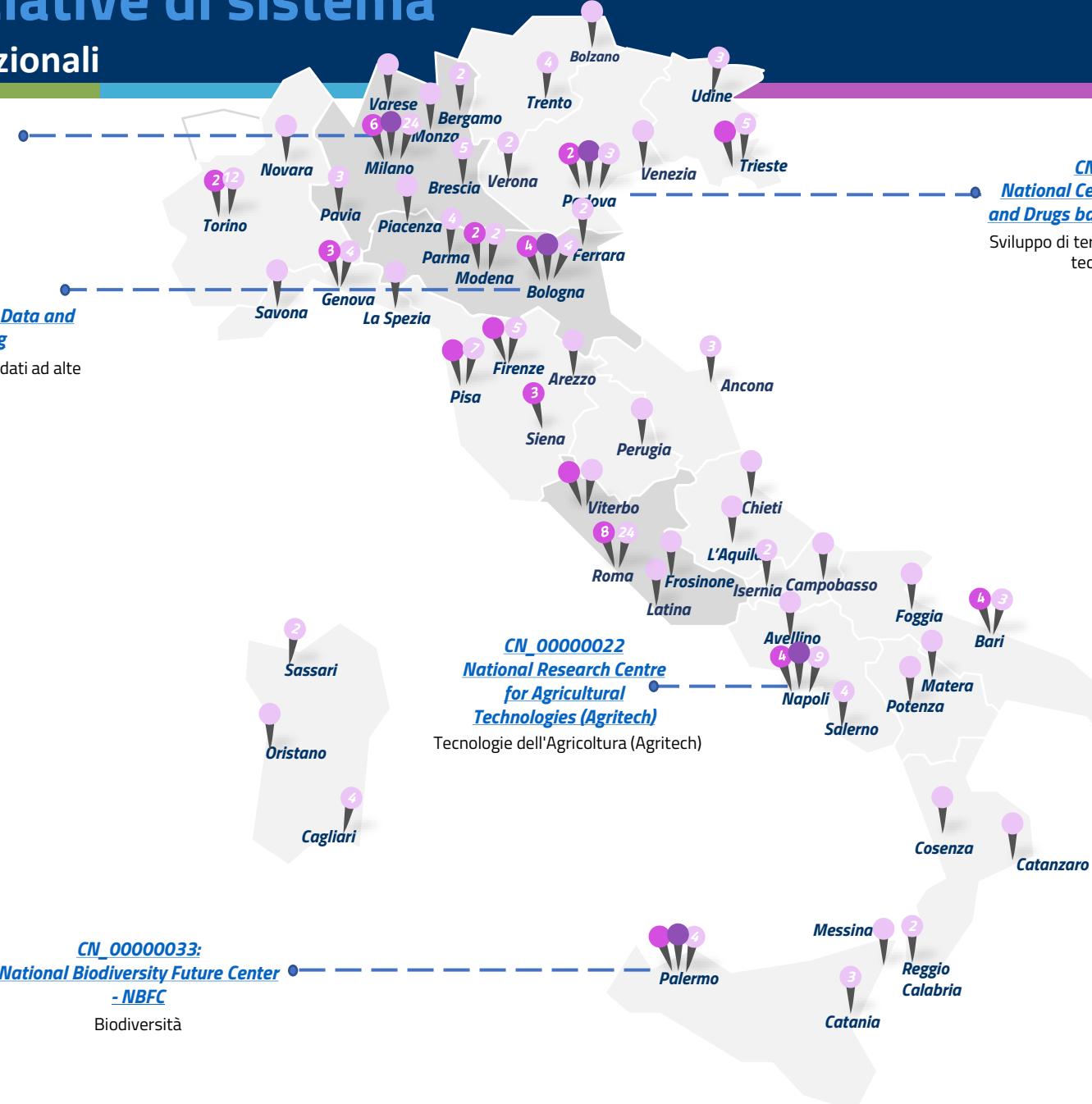
Sede HUB Centro Nazionale

M4C2 Iniziative di sistema

Focus Centri Nazionali



Finanziato
dell'Unione europea
NextGenerationEU



- Da 1 a 19
- Da 20 a 49
- Da 50 a 70
- Più di 70

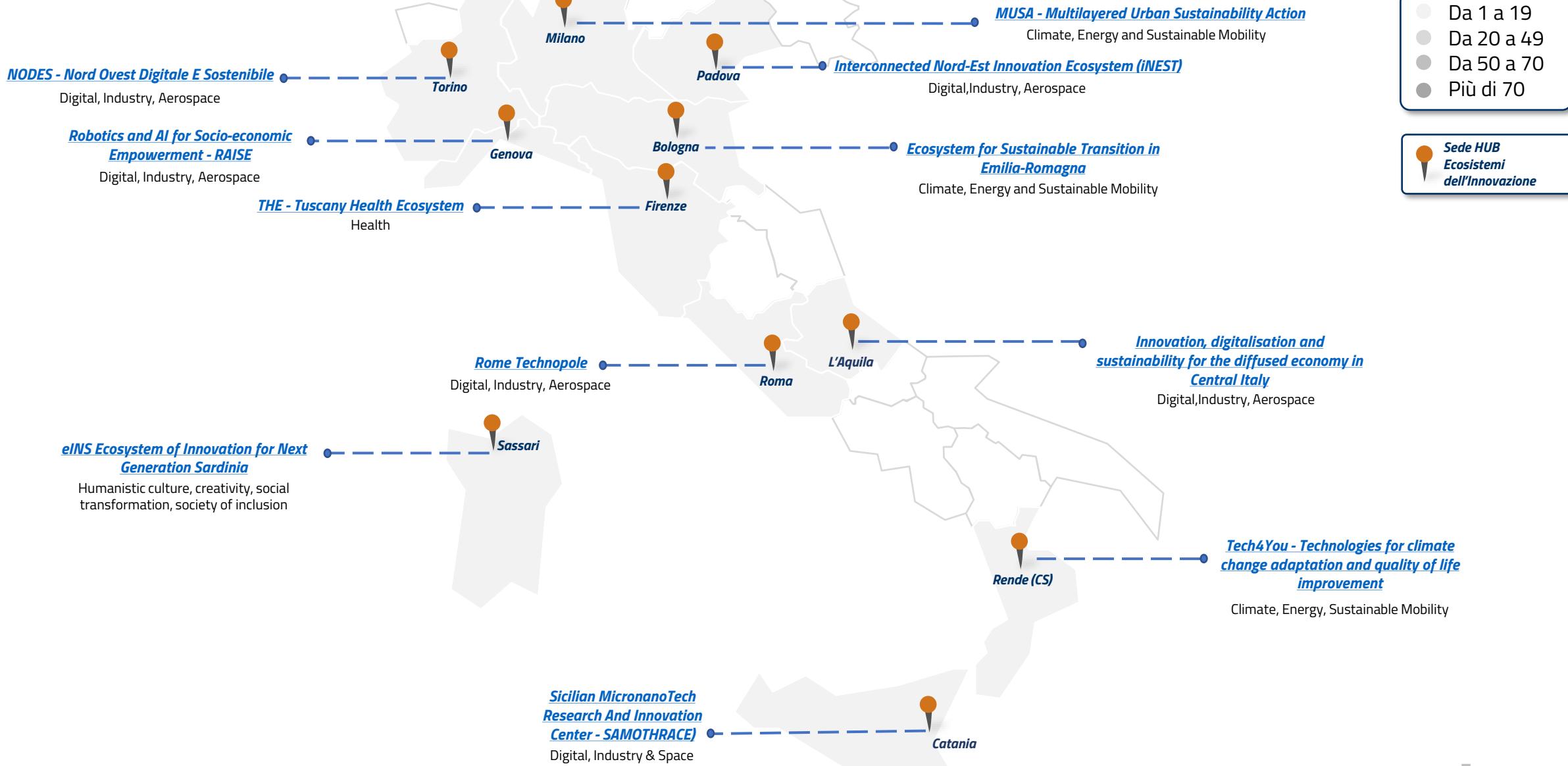
- **HUB**
- **Spoke**
- **Affiliato**

M4C2 Iniziative di sistema

Focus Ecosistemi dell'Innovazione



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Ecosistemi dell'Innovazione



Finanziato
dell'Unione europea
NextGenerationEU



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture di Ricerca

POTENZIAMENTO DI IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA

DTTU - ENEA - DTT n.UO: 3	IR0000001 Roma	SoBigData.it - CNR - SoBigData n.UO: 17	IR0000013 Pisa	NG-Croce - INAF - EVN - JIVE n.UO: 5	IR0000026 Bologna
KM3NeT4RR - INFN - KM3-NET n.UO: 17	IR0000002 Catania	ITSERR - CNR - RESILIENCE n.UO: 10	IR0000014 Pisa	PRP@CERIC - AREA - CERIC-ERIC n.UO: 9	IR0000028 Trieste
SUS-MIRRI.IT - UNITO - MIRRI n.UO: 24	IR0000005 Torino	NFFA-DI - CNR - NFFA n.UO: 11	IR0000015 Trieste	BBMRI.it - CNR - BBMRI n.UO: 9	IR0000031 Napoli
NEFERTARI - CNR - RFX n.UO: 6	IR0000007 Padova	ECCSELLENT - INOGS - ECCSEL n.UO: 8	IR0000020 Trieste	METROFOOD-IT - ENEA - METROFOOD-RI n.UO: 21	IR0000033 Roma
ITACA.SB - CNR - INSTRUCT-ERIC n.UO: 5	IR0000009 Bari	SEE LIFE - CNR - EURO-BIOIMAGING n.UO: 9	IR0000023 Napoli	STILES - INAF - E-ELT n.UO: 19	IR0000034 Catania
ELIXIRxNextGenIT - CNR - ELIXIR - IT n.UO: 13	IR0000010 Bari	LNGS-FUTURE - INFN - LNGS n.UO: 2	IR0000024 L'Aquila	EMBRC-UP - SZN - EMBRC n.UO: 21	IR0000035 Napoli
CTA+ - INAF - CTA n.UO: 25	IR0000012 Cagliari	MEET - INGV - EPOS n.UO: 21	IR0000025 Catania	BRIEF - SANTANNAPISA - BRIEF n.UO: 13	IR0000036 Pisa

21

CREAZIONE DI NUOVA IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ MEDIA

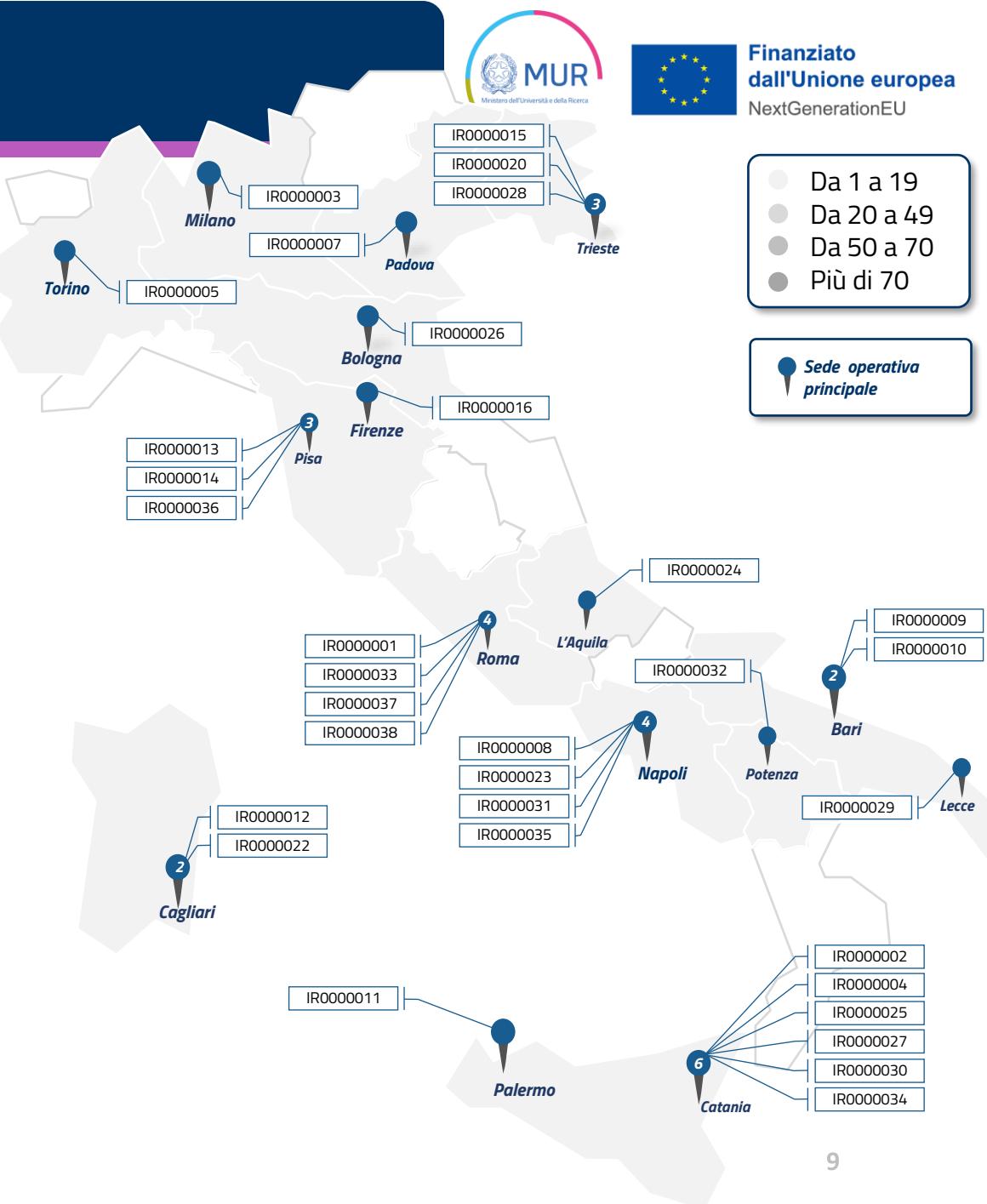
IRIS - INFN - LASA n.UO: 13	IR0000003 Milano	iENTRANCE@ENL - CNR - EuroNanoLab n.UO: 14	IR0000027 Catania	GeoSciences IR - ISPRA - GeoSciences n.UO: 58	IR0000037 Roma
ETIC - INFN - ET n.UO: 27	IR0000004 Catania	EuAPS - INFN - EuPRAXIA n.UO: 7	IR0000030 Catania	EMM - INAF - SRT n.UO: 15	IR0000038 Roma
EBRAINS-Italy - CNR - EBRAINS n.UO: 24	IR0000011 Palermo				

7

CREAZIONE DI RETI TEMATICHE O MULTIDISCIPLINARI DI IR ESISTENTI, PRESENTI NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA E MEDIA, CON INDICAZIONE DEL TEMA O DEL TEMA PREVALENTE PER RETI MULTIDISCIPLINARI, TRA LE AREE ESFRI

FOSSR - CNR - RISIS n.UO: 14	IR0000008 Napoli	TeRABIT - INFN - HPC-BD-AI n.UO: 4	IR0000022 Cagliari	ITINERIS - CNR - ACTRIS n.UO: 39	IR0000032 Potenza
I-PHOQS - CNR - LENS n.UO: 10	IR0000016 Firenze	H2IOSC - CNR - E-RIHS n.UO: 17	IR0000029 Lecce		

5



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture di Ricerca

POTENZIAMENTO DI IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA

DTTU - ENEA - DTT n.UO: 3	IR0000001	SoBigData.it - CNR - SoBigData n.UO: 17	IR0000013	NG-Croce - INAF - EVN - JIVE n.UO: 5	IR0000026
KM3NeT4RR - INFN - KM3-NET n.UO: 17	IR0000002	ITSERR - CNR - RESILIENCE n.UO: 10	IR0000014	PRP@CERIC - AREA - CERIC-ERIC n.UO: 9	IR0000028
SUS-MIRRI.IT - UNITO - MIRRI n.UO: 24	IR0000005	NFFA-DI - CNR - NFFA n.UO: 11	IR0000015	BBMRI.it - CNR - BBMRI n.UO: 9	IR0000031
NEFERTARI - CNR - RFX n.UO: 6	IR0000007	ECCSELLENT - INOGS - ECCSEL n.UO: 8	IR0000020	METROFOOD-IT - ENEA - METROFOOD-RI n.UO: 21	IR0000033
ITACA.SB - CNR - INSTRUCT-ERIC n.UO: 5	IR0000009	SEE LIFE - CNR - EURO-BIOIMAGING n.UO: 9	IR0000023	STILES - INAF - E-ELT n.UO: 19	IR0000034
ELIXIRxNextGenIT - CNR - ELIXIR - IT n.UO: 13	IR0000010	LNGS-FUTURE - INFN - LNGS n.UO: 2	IR0000024	EMBRC-UP - SZN - EMBRC n.UO: 21	IR0000035
CTA+ - INAF - CTA n.UO: 25	IR0000012	MEET - INGV - EPOS n.UO: 21	IR0000025	BRIEF - SANTANNAPISA - BRIEF n.UO: 13	IR0000036

21

CREAZIONE DI NUOVA IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ MEDIA

IRIS - INFN - LASA n.UO: 13	IR0000003	iENTRANCE@ENL - CNR - EuroNanoLab n.UO: 14	IR0000027	GeoSciences IR - ISPRA - GeoSciences n.UO: 58	IR0000037
ETIC - INFN - ET n.UO: 27	IR0000004	EuAPS - INFN - EuPRAXIA n.UO: 7	IR0000030	EMM - INAF - SRT n.UO: 15	IR0000038
EBRAINS-Italy - CNR - EBRAINS n.UO: 24	IR0000011				

7

CREAZIONE DI RETI TEMATICHE O MULTIDISCIPLINARI DI IR ESISTENTI, PRESENTI NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA E MEDIA, CON INDICAZIONE DEL TEMA O DEL TEMA PREVALENTE PER RETI MULTIDISCIPLINARI, TRA LE AREE ESFRI

FOSSR - CNR - RISIS n.UO: 14	IR0000008	TeRABIT - INFN - HPC-BD-AI n.UO: 4	IR0000022	ITINERIS - CNR - ACTRIS n.UO: 39	IR0000032
I-PHOQS - CNR - LENS n.UO: 10	IR0000016	H2IOSC - CNR - E-RIHS n.UO: 17	IR0000029		

5



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture di Ricerca

POTENZIAMENTO DI IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA

DTTU - ENEA - DTT n.UO: 3	IR0000001	SoBigData.it - CNR - SoBigData n.UO: 17	IR0000013	NG-Croce - INAF - EVN - JIVE n.UO: 5	IR0000026
KM3NeT4RR - INFN - KM3-NET n.UO: 17	IR0000002	ITSERR - CNR - RESILIENCE n.UO: 10	IR0000014	PRP@CERIC - AREA - CERIC-ERIC n.UO: 9	IR0000028
SUS-MIRRI.IT - UNITO - MIRRI n.UO: 24	IR0000005	NFFA-DI - CNR - NFFA n.UO: 11	IR0000015	BBMRI.it - CNR - BBMRI n.UO: 9	IR0000031
NEFERTARI - CNR - RFX n.UO: 6	IR0000007	ECCSELLENT - INOGS - ECCSEL n.UO: 8	IR0000020	METROFOOD-IT - ENEA - METROFOOD-RI n.UO: 21	IR0000033
ITACA.SB - CNR - INSTRUCT-ERIC n.UO: 5	IR0000009	SEE LIFE - CNR - EURO-BIOIMAGING n.UO: 9	IR0000023	STILES - INAF - E-ELT n.UO: 19	IR0000034
ELIXIRxNextGenIT - CNR - ELIXIR - IT n.UO: 13	IR0000010	LNGS-FUTURE - INFN - LNGS n.UO: 2	IR0000024	EMBRC-UP - SZN - EMBRC n.UO: 21	IR0000035
CTA+ - INAF - CTA n.UO: 25	IR0000012	MEET - INGV - EPOS n.UO: 21	IR0000025	BRIEF - SANTANNAPISA - BRIEF n.UO: 13	IR0000036

21

CREAZIONE DI NUOVA IR PRESENTE NEL PNIR A PRIORITÀ MEDIA

IRIS - INFN - LASA n.UO: 13	IR0000003	iENTRANCE@ENL - CNR - EuroNanoLab n.UO: 14	IR0000027	GeoSciences IR - ISPRA - GeoSciences n.UO: 58	IR0000037
ETIC - INFN - ET n.UO: 27	IR0000004	EuAPS - INFN - EuPRAXIA n.UO: 7	IR0000030	EMM - INAF - SRT n.UO: 15	IR0000038
EBRAINS-Italy - CNR - EBRAINS n.UO: 24	IR0000011				

7

CREAZIONE DI RETI TEMATICHE O MULTIDISCIPLINARI DI IR ESISTENTI, PRESENTI NEL PNIR A PRIORITÀ ALTA E MEDIA, CON INDICAZIONE DEL TEMA O DEL TEMA PREVALENTE PER RETI MULTIDISCIPLINARI, TRA LE AREE ESFRI

FOSSR - CNR - RISIS n.UO: 14	IR0000008	TeRABIT - INFN - HPC-BD-AI n.UO: 4	IR0000022	ITINERIS - CNR - ACTRIS n.UO: 39	IR0000032
I-PHOQS - CNR - LENS n.UO: 10	IR0000016	H2IOSC - CNR - E-RIHS n.UO: 17	IR0000029		

5



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture tecnologiche di innovazione



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

REALIZZAZIONE/CREAZIONE DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

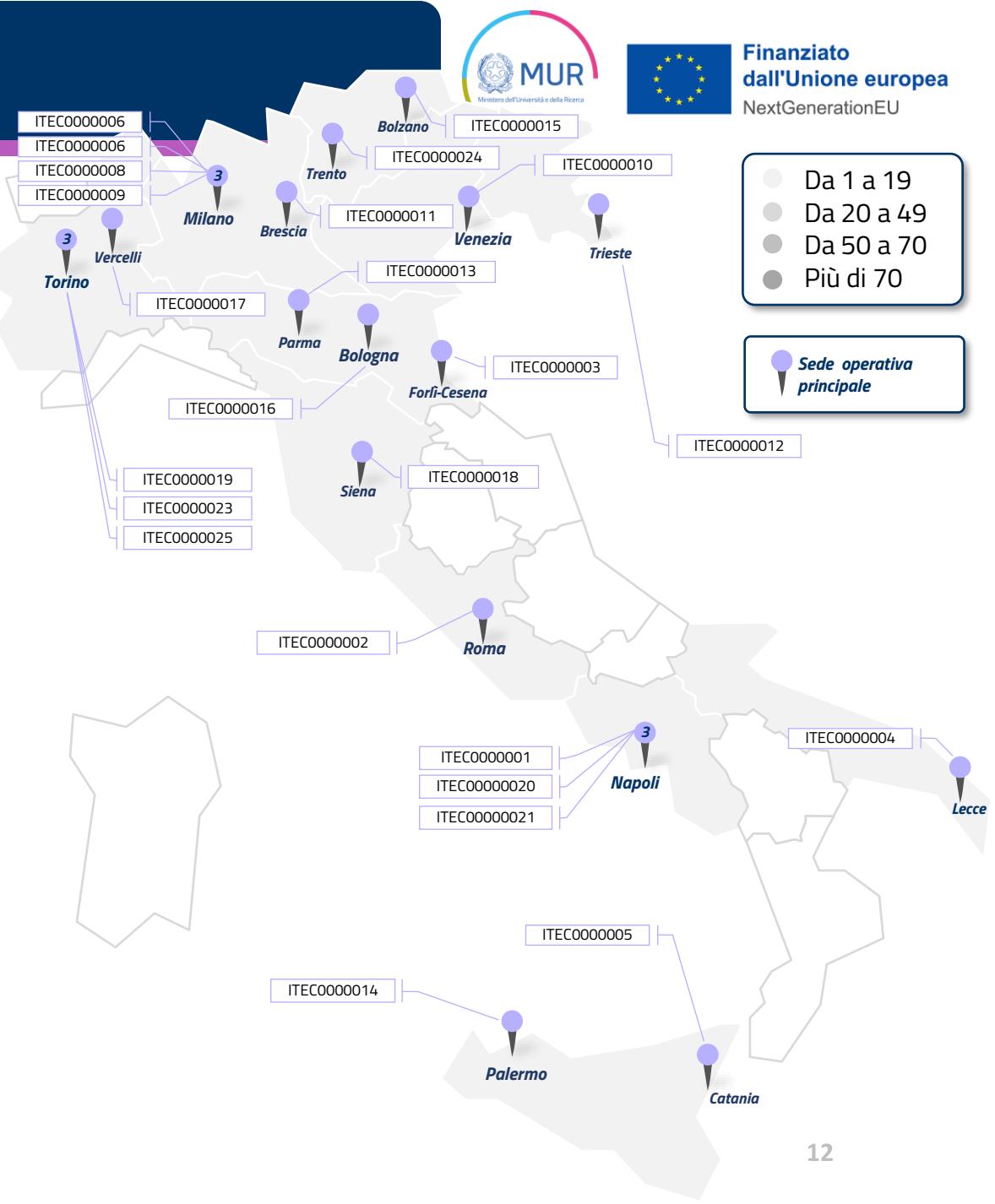
16

Smart Laboratory for digital twin, digital fabrication, and innovative multiscale testing – UNINA	ITEC0000001 Napoli n.SO: 1	Italian MATERials Technologies Infrastructure – CNR	ITEC0000016 Bologna n.SO: 7
The Innovation Infrastructure for Agro-Industrial Technologies – UNINA	ITEC0000002 Roma n.SO: 7	Infuturo – POLITO	ITEC0000017 Vercelli n.SO: 2
Digital Energy Storage Park – POLIMI	ITEC0000004 Lecce n.SO: 2	Siena infrastructure for Artificial Intelligence and Life Science – UNISI	ITEC0000018 Siena n.SO: 2
High Performance Microelectronics Infrastructure – CNR	ITEC0000005 Catania n.SO: 1	Infrastructure for sustainable mobility – POLITO	ITEC0000020 Napoli n.SO: 12
Next Generation Healthcare Center – POLIMI	ITEC0000008 Milano n.SO: 1	National innovation infrastructure network for the simulation and monitoring of the energy system – POLITO	ITEC0000021 Napoli n.SO: 13
FUTURE FARMING – UNIVE	ITEC0000010 Venezia n.SO: 2	Components and Systems for Energy Transition – IIT	ITEC0000023 Torino n.SO: 4
MedComp Hub – UNIPA	ITEC0000014 Palermo n.SO: 1	Trentino DataMine - UNITN	ITEC0000024 Trento n.SO: 1
South Tyrol "water-energy-environment innovation infrastructure" for climate change and fair energy transition in the digital era – UNIBZ	ITEC0000015 Bolzano n.SO: 1	A "Farm-to-Fork" digital infrastructure to enable Metaverse and Web 3.0 access for all players and stakeholders in the food & beverage value chain – UNITO	ITEC0000025 Torino n.UO: 4

AMMODERNAMENTO DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

8

National Consortium for Innovation and development of Radiopharmaceuticals – UNIPV	ITEC0000003 Forlì-Cesena n.SO: 5	Lifescience Innovation Good Healthcare Technology – UNIBS	ITEC0000011 Brescia n.SO: 4
(TEChcelera™) Technological Accelerator – POLIMI	ITEC0000006 Milano n.SO: 2	TRIeste valley innovation hub – OGS	ITEC0000012 Trieste n.SO: 2
MEDTEC Synergy Labs" – POLIMI	ITEC0000007 Milano n.SO: 3	PaRma TECHnopolis Innovation Infrastructure – UNIPR	ITEC0000013 Parma n.SO: 8
Centre for sustainable comfort in buildings and energy communities – POLIMI	ITEC0000009 Milano n.SO: 1	Knowledge transfer innovation infrastructure for new aerospace challenges – POLITO	ITEC0000019 Torino n.SO: 1



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture tecnologiche di innovazione



Finanziato
dell'Unione europea
NextGenerationEU

REALIZZAZIONE/CREAZIONE DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

16

Smart Laboratory for digital twin, digital fabrication, and innovative multiscale testing – UNINA	ITEC0000001 Numero sedi: 1	Italian MATERials Technologies Infrastructure – CNR	ITEC0000016 Numero sedi: 7
The Innovation Infrastructure for Agro-Industrial Technologies – UNINA	ITEC0000002 Numero sedi: 7	Infuturo – POLITO	ITEC0000017 Numero sedi: 2
Digital Energy Storage Park – POLIMI	ITEC0000004 Numero sedi: 2	Siena infrastructure for Artificial Intelligence and Life Science – UNISI	ITEC0000018 Numero sedi: 2
High Performance Microelectronics Infrastructure – CNR	ITEC0000005 Numero sedi: 1	Infrastructure for sustainable mobility – POLITO	ITEC0000020 Numero sedi: 12
Next Generation Healthcare Center – POLIMI	ITEC0000008 Numero sedi: 1	National innovation infrastructure network for the simulation and monitoring of the energy system – POLITO	ITEC0000021 Numero sedi: 13
FUTURE FARMING – UNIVE	ITEC0000010 Numero sedi: 2	Components and Systems for Energy Transition – IIT	ITEC0000023 Numero sedi: 4
MedComp Hub – UNIPA	ITEC0000014 Numero sedi: 1	Trentino DataMine - UNITN	ITEC0000024 Numero sedi: 1
South Tyrol "water-energy-environment innovation infrastructure" for climate change and fair energy transition in the digital era – UNIBZ	ITEC0000015 Numero sedi: 1	A "Farm-to-Fork" digital infrastructure to enable Metaverse and Web 3.0 access for all players and stakeholders in the food & beverage value chain – UNITO	ITEC0000025 Numero sedi: 4

AMMODERNAMENTO DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

8

National Consortium for Innovation and development of Radiopharmaceuticals – UNIPV	ITEC0000003 Numero sedi: 5	Lifescience Innovation Good Healthcare Technology – UNIBS	ITEC0000011 Numero sedi: 4
(TEChcelera™) Technological Accelerator – POLIMI	ITEC0000006 Numero sedi: 2	TRIeste valley innovATION hub – OGS	ITEC0000012 Numero sedi: 2
MEDTEC Synergy Labs" – POLIMI	ITEC0000007 Numero sedi: 3	PaRma TECHnopole Innovation Infrastructure – UNIPR	ITEC0000013 Numero sedi: 8
Centre for sustainable comfort in buildings and energy communities – POLIMI	ITEC0000009 Numero sedi: 1	Knowledge transfer innovation infrastructure for new aerospace challenges – POLITO	ITEC0000019 Numero sedi: 1



M4C2 Iniziative di sistema

Focus Infrastrutture tecnologiche di innovazione



Finanziato
dell'Unione europea
NextGenerationEU

REALIZZAZIONE/CREAZIONE DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

Smart Laboratory for digital twin, digital fabrication, and innovative multiscale testing – UNINA	ITEC0000001 Numero sedi: 1	Italian MATERials Technologies Infrastructure – CNR	ITEC0000016 Numero sedi: 7
The Innovation Infrastructure for Agro-Industrial Technologies – UNINA	ITEC0000002 Numero sedi: 7	Infuturo – POLITO	ITEC0000017 Numero sedi: 2
Digital Energy Storage Park – POLIMI	ITEC0000004 Numero sedi: 2	Siena infrastructure for Artificial Intelligence and Life Science – UNISI	ITEC0000018 Numero sedi: 2
High Performance Microelectronics Infrastructure – CNR	ITEC0000005 Numero sedi: 1	Infrastructure for sustainable mobility – POLITO	ITEC0000020 Numero sedi: 12
Next Generation Healthcare Center – POLIMI	ITEC0000008 Numero sedi: 1	National innovation infrastructure network for the simulation and monitoring of the energy system – POLITO	ITEC0000021 Numero sedi: 13
FUTURE FARMING – UNIVE	ITEC0000010 Numero sedi: 2	Components and Systems for Energy Transition – IIT	ITEC0000023 Numero sedi: 4
MedComp Hub – UNIPA	ITEC0000014 Numero sedi: 1	Trentino DataMine - UNITN	ITEC0000024 Numero sedi: 1
South Tyrol "water-energy-environment innovation infrastructure" for climate change and fair energy transition in the digital era – UNIBZ	ITEC0000015 Numero sedi: 1	A "Farm-to-Fork" digital infrastructure to enable Metaverse and Web 3.0 access for all players and stakeholders in the food & beverage value chain – UNITO	ITEC0000025 Numero sedi: 4



AMMODERNAMENTO DI INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE DI INNOVAZIONE

National Consortium for Innovation and development of Radiopharmaceuticals – UNIPV	ITEC0000003 Numero sedi: 5	Lifescience Innovation Good Healthcare Technology – UNIBS	ITEC0000011 Numero sedi: 4
(TECHcelera™) Technological Accelerator – POLIMI	ITEC0000006 Numero sedi: 2	TRIeste valley innovation hub – OGS	ITEC0000012 Numero sedi: 2
MEDTEC Synergy Labs" – POLIMI	ITEC0000007 Numero sedi: 3	PaRma TECHnopolis Innovation Infrastructure – UNIPR	ITEC0000013 Numero sedi: 8
Centre for sustainable comfort in buildings and energy communities – POLIMI	ITEC0000009 Numero sedi: 1	Knowledge transfer innovation infrastructure for new aerospace challenges – POLITO	ITEC0000019 Numero sedi: 1