



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

NEST

Network for Energy
Sustainable Transition

CMAEL GUSEE 2023

September 19th





Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



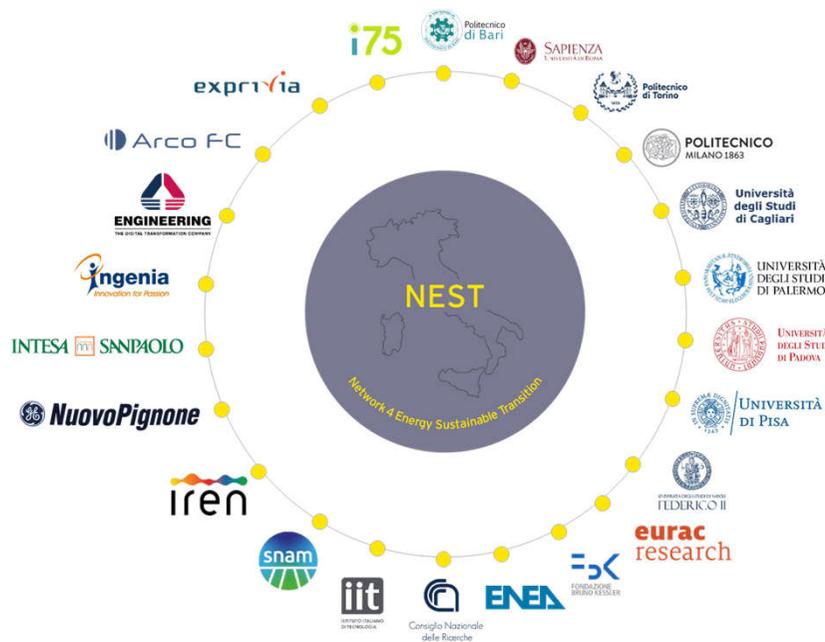
Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Partners





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

9 Spoke di Nest

SOLAR: CSP, CST, PV

1

ENERGY HARVESTING & OFF-
SHORE RENEWABLE

2

BIOENERGY & NEW BIOFUELS
FOR SUSTAINABLE FUTURE

3

CLEAN HYDROGEN AND FINAL
USES

4

ENERGY CONVERSION

5

ENERGY STORAGE

6

SMART SECTOR INTEGRATION

7

FINAL USE OPTIMIZ.,
SUSTAINABILITY & RESILIENCE
IN EN. SUPPLY CHAIN

8

ENERGY-SUSTAINABLE
ADVANCED MATERIALS

9



Finanziato
dal Fondo europeo
NextGenerationEU

La composizione degli Spoke



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	SOLAR: CSP, CST, PV	ENERGY HARVESTING & OFF-SHORE RENEWABLE	BIOENERGY & NEW BIOFUELS FOR SUSTAINABLE FUTURE	CLEAN HYDROGEN AND FINAL USES	ENERGY CONVERSION	ENERGY STORAGE	SMART SECTOR INTEGRATION	FINAL USE OPTIMIZ., SUSTAINABILITY & RESILIENCE IN EN. SUPPLY CHAIN	ENERGY-SUSTAINABLE ADVANCED MATERIALS
LEADER	UNIPA	POLIBA	UNIPI	UNIGE	POLIMI	POLITO	UNINA	UNIROMA1	CNR
AFFILIATI ALLO SPOKE	ENEA EURAC UNICA CNR UNIPD IIT	UNICA POLIMI POLITO CNR UNINA UNIROMA1	ENEA POLITO UNINA CNR UNIROMA1	ENEA FBK POLIBA POLIMI UNIBO CNR UNIPI UNIROMA1 INGENIA NUOVO PIGNONE IIT IREN SNAM ARCO FC ISP	UNIPD UNIBO UNINA POLIBA UNIPI UNIROMA1 IDEA75 NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE	UNIPD UNIBO UNICA UNINA UNIPA POLIMI UNIPI UNIROMA1 IREN ARCO FC ISP	UNIBO ENEA EURAC POLIBA POLITO UNIGE UNIPA INGENIA EXPRIVIA IDEA 75 SNAM ENGINEERING	UNICA ENEA POLIMI POLITO UNIGE UNINA UNIPA UNIPD UNIPI EXPRIVA ENGINEERING	UNIBO ENEA FBK POLIMI UNICA UNIGE UNIROMA1 UNIPD



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Budget (estimated) by cost type

	%	TOTAL COST €
Cascaded calls	13%	€ 15.000.000,00
Critical mass	17%	€ 19.931.681,25
Research contracts (RTD-TTD)	17%	€ 19.500.000,00
PhD students	2%	€ 2.500.000,00
Research infrastructures	10%	€ 12.000.000,00
Materials	10%	€ 12.000.000,00
Overhead (15% personnel cost)	5%	€ 5.914.752,19
HUB budget	3%	€ 3.943.168,13
Services	5%	€ 6.000.000,00
Other costs	18%	€ 21.385.040,14
Total	100%	€ 118.174.641,70



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

RTD/a nei settori 32 e 33 – serie storica

RTD/a	oggi	fine 2021	fine 2019
ING-IND/32	38	21	15
ING-IND/33	32	19	18
Totale	70	40	33
%	212%	121%	100%



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Docenti (no RTD/a) nei settori 32 e 33 – serie storica

Tutti tranne RTD/a	oggi	fine 2021	fine 2019
ING-IND/32	118	110	105
ING-IND/33	116	107	104
Totale	234	217	209
%	112%	104%	100%



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Organization

Scientific coordination support

It supports the General Manager and the Technical Committee monitoring the progress of the project

Profile: experience in coordinating complex research projects

Technology transfer support

Design and management of business incubation and acceleration paths

Design of open innovation initiatives

Profile: experience in business incubation and acceleration initiatives, with skills in managing open innovation strategies

Support to the observatory on energy scenarios of the future

Analysis of technological, regulatory and market trends

Drafting of studies and reports

Profile: proven technical-managerial experience in the energy sector



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Promote the technology transfer

- Open innovation through the living lab model
- Involvement of SMEs in the cascaded calls
- Foster the creation of startups and spinoffs
- Involvement of University incubators



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

NEST PhD programme

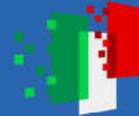
- Coordination of doctoral students' activities
- Joint teaching programmes (summer school)
- Involvement of private partners in PhD training



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST
NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Cascaded calls (MUR guidelines)

- Competitive procedures issued by the Spokes for granting funding to subjects outside the Extended Partnership for research activities
- The definition of the object of the calls is a choice of the spoke in agreement with the HUB, hopefully with the contribution of the scientific reviewers of the program
- Offers must be evaluated by independent third parties



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

Which NEST after NEST?



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

NEST

NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION



NETWORK FOR ENERGY SUSTAINABLE TRANSITION

<https://fondazionecest.it/>



Fondazione Nest