



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Engineering, ICT and Technologies for
Energy and Transportation Department

Report tecnico sui progetti presentati per la “Manifestazione di interesse ecosistemi dell’innovazione nel Mezzogiorno” dell’Agenzia per la Coesione Territoriale

Fase 1 e fase2

Abstract: il presente rapporto intende riportare i progetti presentati, dagli Istituti afferenti al DIITET, nell’ambito dell’Avviso pubblico (Decreto 204/2021) dell’Agenzia per la Coesione Territoriale per la fase 1, nonché i progetti valutati idonei con il Decreto n.319/2021 per la fase 2; Tale report rientra nelle attività previste dal Provvedimento del Direttore del DIITET n°23/2021.

A cura della Segreteria del DIITET

Autori:

Stefano Iorio

Francesca Gervasi

	<u>Nome</u>	<u>Data</u>	<u>Firma</u>
Nome	Stefano Iorio	<u>1/03/2022</u>	<u>Stefano Iorio</u>
	Francesca Gervasi		<u>Francesca Gervasi</u>

SCHEDA TECNICA

Avviso pubblico dell’Agenzia per la Coesione Territoriale	Decreto del Direttore Generale n° 204/2021 del 29/09/2021
Tipologia Fondo	Piano nazionale di ripresa e resilienza, presentato alla Commissione europea in data 30 aprile 2021, ai sensi dell'articolo 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241
Decreto di finanziamento	Decreto Legge n. 59 del 6 maggio 2021 "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di Ripresa e Resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti"
Area di intervento	Regioni del mezzogiorno
Periodo di finanziamento	2021 / 2026
Dotazione finanziaria	350.000.000 euro

Fase 1 – presentazione della domanda di candidatura

Nell'ambito dell' Avviso pubblico dell'Agenzia per la Coesione Territoriale n° 204/2021, del 29 settembre 2021, veniva richiesto a partenariati composti da organismi di ricerca, imprese e altri soggetti pubblici o privati, in cooperazione con enti locali appartenenti alle regioni interessate dall'intervento, di presentare proposte progettuali per la creazione di infrastrutture materiali o la rigenerazione di quelle abbandonate, mirate a promuovere lo sviluppo di capitale umano altamente qualificato, la ricerca multidisciplinare, la creazione e l'attrazione di imprese innovative.

Le domande dovevano essere presentate dal capofila del progetto entro le 12:00 del 12 novembre 2021 tramite PEC secondo la modulistiche e le procedure stabilite sul sito dell'Agenzia.

Gli Istituti afferenti al DIITET, coordinati dallo stesso, hanno partecipato a 16 proposte progettuali di cui 5 in qualità di soggetto proponente, così come riepilogato dalla sottostante **Tabella 1** che riporta le informazioni più rilevanti delle proposte presentate.

La misura complessiva degli interventi previsti da tali proposte presentate ammonta a euro 327.470.000.

TABELLA 1

Progetto	Ruolo CNR	Istituto CNR	Tipologia	Territorio di intervento	Importo	Referente CNR	Durata (mesi)	Partner
Cultural Heritage PLA.NET Cluster	partner	IAC/IMATI/ITC	CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE - PATRIMONIO CULTURALE	Bosa (SS)	35.000.000,00	Gabriella Bretti - IAC	36	- Università degli Studi di Sassari (proponente) - CNR (IMATI, IAC, ITC) - Università degli Studi di Milano (Dipartimenti di Matematica e di Chimica) - Università dell'Insubria (DISAT) - Unione dei Comuni della Planargia
CERTES-Centro Ricerche TECnologie Sistemi di produzione industriali	proponente	ICAR	Transizione digitale I4.0.	Carini (PA)	12.970.000,00	Infantino Ignazio - ICAR	36	- CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - OMER S.p.A. - Università degli Studi di Palermo - ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0
Centro Trasferimento Tecnologico per Veicoli Green	partner	ICAR	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Comune di Flumeri (AV)	16.000.000,00	Antonio Coronato - ICAR	36	- Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (proponente) - Industria Italiana Autobus - Comune di Flumeri - CNR ICAR
Ecosistema della Medicina Personalizzata per le Life Science	partner	ICAR	SALUTE	Comune di Pontecagnano Faiano (SA)	15.000.000,00	Giuseppe De Pietro - ICAR	36	- Università degli Studi di Salerno (proponente) - Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale - Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Università degli Studi del Sannio - IRCCS CROB - Università degli Studi Suor Orsola Benincasa - E-Healthnet - Comune di Pontecagnano Faiano (SA)

Human & Technology Lab	partner	ICAR	DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	Napoli	15.000.000,00	Mario Ciampi - ICAR	36	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Napoli "Pathenope" (proponente) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR) - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - COMAU SpA - TIM SpA - ADECCO Italia SpA - Sau SRL - HDeal Service SRLS
Città Della Tecnologia - La Città della Tecnologia per i beni Culturali (Centro Internazionale di trasferimento tecnologico avanzato per i beni culturali)	partner	ICAR	CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE - PATRIMONIO CULTURALE - SALUTE - DIGITALE	Napoli	19.500.000,00	Luigi Gallo - ICAR	30	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Napoli "Pathenope" (proponente) - ASL Napoli 1 centro - Università Degli Studi Di Napoli Federico II, - Università degli Studi di Napoli L'Orientale, - Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, - Distretto Alta Tecnologia per i beni Culturali Databenc, - Distretto Ad Alta Tecnologia Per Le Costruzioni Sostenibili Stress, - Il Faro d'Ippocrate, - eHealthNet S.c.ar.l, - Fondazione Tiche, - Università degli Studi di Salerno, - Consiglio Nazionale Delle Ricerche CNR
Digital Entertainment Hub of Sicily (DEHOS)	proponente	ICAR	Creatività, Design e Made in Italy	Partanna (TP)	35.000.000,00	Andrea Scianna - ICAR	36	<ul style="list-style-type: none"> - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) (proponente) - Comune di Partanna - AIV Roma - DIVE! Roma - Ignition Publishng - Mediafenix Roma - 196media Trento - Wonderlab Roma - APICE Partanna - CRESM Gibellina

M.E.D. (Mediterranean diet Ecosystem Development)	partner	IMEM	"Conoscenza, innovazione tecnologica e gestione sostenibile degli ecosistemi marini", "Energetica industriale", "Energetica Ambientale"	Pollica (SA)	18.000.000,00	Michela Janni - IMEM	36	<ul style="list-style-type: none"> - C.U.G.RI. - Consorzio inter-Universitario per la previsione e la prevenzione dei Grandi Rischi (proponente) Università degli Studi di Napoli Federico II - IMEM-CNR (Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo) - Università di Salerno - Università degli studi di Foggia - Dipartimento di Economia, Management e Territorio - Comune di Pollica - Future Food Institute Trust - Future Food Mediterraneo srl - CL.uster A.grifood N.azionale – CL.A.N. - Coldiretti - Confindustria Campania - B.Lab Italia Srl - Sarim srl - Alma Seges Soc. Coop. - Arcadia Holding - Tree srl - Mastroberardino Società Agricola srl - Legacoop Agroalimentare - Mygrants srl - Strobilo srl - Climate Farmers - Germany - Agroecology Europe - Cooperativa Nuovo Cilento - Deafal ONG - Biodistretto Cilento - Nestle - Rummo
Smart Bay_Campania: sviluppo di un ecosistema innovativo nel settore della Blue Economy	partner	INM	"Conoscenza, innovazione tecnologica e gestione sostenibile degli ecosistemi marini", "Energetica industriale", "Energetica Ambientale"	Pozzuoli (NA)	18.500.000,00	Massimo Caccia - INM	36	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Napoli Parthenope (proponente) - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Ingegneria del Mare (INM) - Next Geosolutions Europe SpA - Marnavi SpA - MAR.TE. S.c.a.r.l.

Costituzione e Gestione del Centro di Ricerca Territoriale per la Innovazione della Sicurezza dei Sistemi Sociali nel Mezzogiorno (CRITer)	partner	IREA	SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	Comune di Torre Orsaia (SA)	30.000.000,00	Diego Reale - IREA	36	- C.U.G.RI. – Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (proponente) - Comune di Torre Orsaia - ASMEL S.c.a.r.l. - Associazione per la sussidiarietà e la modernizzazione degli Enti locali - CNR IREA
Eco-Radar - Ecosistema Innovativo per lo Sviluppo il Trasferimento Tecnologico e la Produzione di Sistemi Radar Complessi	proponente	IREA	SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI; DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	Bacoli (NA)	15.000.000,00	Soldovieri Francesco - IREA	36	- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA (proponente) - CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - Leonardo SpA
Ecosistema dell'innovazione finalizzato allo sviluppo e validazione di tecnologie ad idrogeno verde per applicazioni in campo navale e nei settori "hard to abate" – HYDROGERN CUBE – H2Cube	proponente	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Messina (ME)	15.000.000,00	Aricò Antonino Salvatore Francesco - ITAE	36	- CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto S.c.a.r.l. - Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l. - Meridionale Impianti S.p.A. - Seastema S.p.A. - Università degli Studi di Messina - Università degli Studi di Catania - Rina Consulting – Centro Sviluppo Materiali (CSM) S.p.A. - Caronte&Tourist S.p.A.
Centro per lo sviluppo di Tecnologie abilitanti per l'innovazione industriale sostenibile e RESiliente (CETERE)	partner	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Messina (ME)	15.000.000,00	Antonino Salvatore Aricò - ITAE	36	- Università di Messina (proponente) - CNR-ITAE - INSTM - A2A - Geologis - Alma Digit
Ecosistema dell'Innovazione Biotechologica per la Salute, l'Ambiente, i Giovani e le Imprese (EI-BIO-SAGI)	partner	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Palermo (Pa)	25.000.000,00	Marco Ferraro - ITAE	36	- Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia IEMEST (proponente) - Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BIND) - Consorzio Ecodomus - Federfarma - Fondazione Neuromed - Fondazione Its Nuove Tecnologie della Vita A. Volta Di Palermo

								<ul style="list-style-type: none"> - Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale - CNR ITAE
AGORA' Urbana di Palermo– Area per l'Occupazione e la Rigenerazione Ambientale – Urbana di Palermo	proponente	ITAE/INM	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Palermo (Pa)	30.000.000,00	Marco Ferraro - ITAE	36	<ul style="list-style-type: none"> - CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - Comune di Palermo - Sispi S.p.A. - AMG Energia S.p.a. - Prysmian Electronics Srl - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - SEEDS srl - ResourSEAs Srl - MUV srl Società Benefit - FEAT impresa sociale SRL - Fondazione di Comunità di Messina - Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto s.c.a.r.l. - Consorzio Interuniversitario Nazionale per energia e sistemi elettrici EnSiEL – Accademia Mediterranea dell'Energia
ATENA ECO INNOVATION HUB	partner	STEMS	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Napoli	12.500.000,00	Bianca Maria Vaglieco - STEMS	36	<ul style="list-style-type: none"> - Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia e Ambiente (proponente) - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) - Cantieri del Mediterraneo spa - Mecoser Sistemi spa

Fase 2 - domanda di ammissione al finanziamento

Con il Decreto del Direttore Generale dell'Agenzia per la Coesione Territoriale n° 319/2021 del 30 dicembre 2021 è stato pubblicato l'elenco delle idee progettuali valutate idonee nonché l'invito a partecipare alla seconda fase della selezione delle proposte progettuali da finanziare, con la relativa documentazione e modulistica anch'essa disponibile sul sito dell'Agenzia.

Il termine per la presentazione della domanda di ammissione al finanziamento viene stabilito per le ore 12:00 di venerdì 25 marzo 2022.

Dall'elenco delle idee progettuali valutate idonee, pubblicato dal suddetto Decreto, emerge che delle 16 proposte presentate dagli Istituti del DIITET ne sono state valutate idonee 13 di cui in 4 il CNR risulta soggetto capofila, così come riepilogato dalla sottostante Tabella 2.

La misura complessiva degli interventi previsti da tali proposte, dichiarate idonee, ammonta a euro 254.970.000.

TABELLA 2

Progetto	Ruolo CNR	Istituto CNR	Tipologia	Territorio di intervento	Importo	Referente CNR	Durata (mesi)	Partner
Cultural Heritage PLA.NET Cluster	partner	IAC/IMATI/ITC	CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE - PATRIMONIO CULTURALE	Bosa (SS)	35.000.000,00	Gabriella Bretti - IAC	36	- Università degli Studi di Sassari (proponente) - CNR (IMATI, IAC, ITC) - Università degli Studi di Milano (Dipartimenti di Matematica e di Chimica) - Università dell'Insubria (DISAT) - Unione dei Comuni della Planargia
CERTES-Centro Ricerche TECnologie Sistemi di produzione industriali	proponente	ICAR	Transizione digitale I4.0.	Carini (PA)	12.970.000,00	Infantino Ignazio - ICAR	36	- CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - OMER S.p.A. - Università degli Studi di Palermo - ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0
Centro Trasferimento Tecnologico per Veicoli Green	partner	ICAR	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Comune di Flumeri (AV)	16.000.000,00	Antonio Coronato - ICAR	36	- Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (proponente) - Industria Italiana Autobus - Comune di Flumeri - CNR ICAR
Ecosistema della Medicina Personalizzata per le Life Science	partner	ICAR	SALUTE	Comune di Pontecagnano Faiano (SA)	15.000.000,00	Giuseppe De Pietro - ICAR	36	- Università degli Studi di Salerno (proponente) - Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale - Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Università degli Studi del Sannio - IRCCS CROB - Università degli Studi Suor Orsola Benincasa - E-Healthnet - Comune di Pontecagnano Faiano (SA)

Human & Technology Lab	partner	ICAR	DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	Napoli	15.000.000,00	Mario Ciampi - ICAR	36	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (proponente) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR) - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT) - COMAU SpA - TIM SpA - ADECCO Italia SpA - Sau SRL - HDeal Service SRLS
Smart Bay_Campania: sviluppo di un ecosistema innovativo nel settore della Blue Economy	partner	INM	"Conoscenza, innovazione tecnologica e gestione sostenibile degli ecosistemi marini", "Energetica industriale", "Energetica Ambientale"	Pozzuoli (NA)	18.500.000,00	Massimo Caccia - INM	36	<ul style="list-style-type: none"> - Università degli Studi di Napoli Parthenope (proponente) - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Ingegneria del Mare (INM) - Next Geosolutions Europe SpA - Marnavi SpA - MAR.TE. S.c.a.r.l.
Costituzione e Gestione del Centro di Ricerca Territoriale per la Innovazione della Sicurezza dei Sistemi Sociali nel Mezzogiorno (CRITer)	partner	IREA	SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	Comune di Torre Orsaia (SA)	30.000.000,00	Diego Reale - IREA	36	<ul style="list-style-type: none"> - C.U.G.RI. – Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (proponente) - Comune di Torre Orsaia - ASMEL S.c.a.r.l. - Associazione per la sussidiarietà e la modernizzazione degli Enti locali - CNR IREA
Eco-Radar - Ecosistema Innovativo per lo Sviluppo il Trasferimento Tecnologico e la Produzione di Sistemi Radar Complessi	proponente	IREA	SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI; DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	Bacoli (NA)	15.000.000,00	Soldovieri Francesco - IREA	36	<ul style="list-style-type: none"> - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA (proponente) - CNIT - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - Leonardo SpA

Ecosistema dell'innovazione finalizzato allo sviluppo e validazione di tecnologie ad idrogeno verde per applicazioni in campo navale e nei settori "hard to abate" – HYDROGERN CUBE – H2Cube	proponente	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Messina (ME)	15.000.000,00	Aricò Antonino Salvatore Francesco - ITAE	36	<ul style="list-style-type: none"> - CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto S.c.a.r.l. - Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l. - Meridionale Impianti S.p.A. - Seastema S.p.A. - Università degli Studi di Messina - Università degli Studi di Catania - Rina Consulting – Centro Sviluppo Materiali (CSM) S.p.A. - Caronte&Tourist S.p.A.
CEntro per lo sviluppo di TEcnologie abilitanti per l'innovazione industriale sostenibile e REsiliente (CETERE)	partner	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Messina (ME)	15.000.000,00	Antonino Salvatore Aricò - ITAE	36	<ul style="list-style-type: none"> - Università di Messina (proponente) - CNR-ITAE - INSTM - A2A - Geologis - Alma Digit
Ecosistema dell'Innovazione Biotechologica per la Salute, l'Ambiente, i Giovani e le Imprese (EI-BIO-SAGI)	partner	ITAE	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Palermo (Pa)	25.000.000,00	Marco Ferraro - ITAE	36	<ul style="list-style-type: none"> - Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia IEMEST (proponente) - Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata (BIND) - Consorzio Ecodomus - Federfarma - Fondazione Neuromed - Fondazione Its Nuove Tecnologie della Vita A. Volta Di Palermo - Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale - CNR ITAE

AGORA' Urbana di Palermo– Area per l'Occupazione e la Rigenerazione Ambientale – Urbana di Palermo	proponente	ITAE/INM	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Palermo (Pa)	30.000.000,00	Marco Ferraro - ITAE	36	<ul style="list-style-type: none"> - CNR Consiglio Nazionale delle ricerche (proponente) - Comune di Palermo - Sispi S.p.A. - AMG Energia S.p.a. - Prysmian Electronics Srl - Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - SEEDS srl - ResourSEAs Srl - MUV srl Società Benefit - FEAT impresa sociale SRL - Fondazione di Comunità di Messina - Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, Sicilia Trasporti Navali, Commerciali e da Diporto s.c.a.r.l. - Consorzio Interuniversitario Nazionale per energia e sistemi elettrici EnSiEL – Accademia Mediterranea dell'Energia
ATENA ECO INNOVATION HUB	partner	STEMS	CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	Napoli	12.500.000,00	Bianca Maria Vaglieco - STEMS	36	<ul style="list-style-type: none"> - Atena scarl – Distretto Alta Tecnologia Energia e Ambiente (proponente) - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (STEMS) - Cantieri del Mediterraneo spa - Mecoser Sistemi spa