



Consiglio Nazionale delle Ricerche

PNRR - Approvazione proposte progettuali a valere sull'Avviso MUR n. 3264 del 28-12-2021 "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" e Manifestazioni di interesse a valere sull'Avviso MUR n. 3277 del 30-12-2021 "Ecosistemi dell'innovazione"

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione del 22 febbraio 2022, ha adottato all'unanimità dei presenti la seguente deliberazione n. 41/2022 – Verb. 452

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto Legislativo del 4 giugno 2003, n. 127 recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche";

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

VISTO il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

VISTO lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 93, prot. AMMCNT-CNR n. 0051080 del 19 luglio 2018, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 25 luglio 2018, entrato in vigore in data 1° agosto 2018;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con provvedimento del Presidente n. 14, prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, di cui è stato dato l'avviso di pubblicazione sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, in data 19 febbraio 2019, sul sito del CNR, entrato in vigore in data 1° marzo 2019;

VISTO il Regolamento di amministrazione contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25034 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTO il Regolamento del personale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25035 e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

VISTO il Decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali";

VISTO il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 «relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati)» (di seguito RGPD), in vigore dal 24 maggio 2016 e applicabile a partire dal 25 maggio 2018;



VISTO il Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante “Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)”;

VISTO il Decreto-Legge n. 77 del 31 maggio 2021 “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”;

VISTA la Legge n. 101 del 1° luglio 2021 di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, recante misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti;

VISTO l’Avviso MUR pubblicato con Decreto Direttoriale n. 3277 del 30-12-2021 relativo alla presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di Ecosistemi dell’innovazione da finanziare nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;

VISTO l’art. 1 del suddetto Avviso che prevede la creazione di 12 Ecosistemi dell’innovazione sul territorio nazionale, auspicabilmente organizzati in forma consortile;

CONSIDERATO che il CNR, come indicato all’art. 4 del suddetto Avviso, può partecipare in qualità di Soggetto Proponente, di Spoke e/o di Soggetto Affiliato;

VISTO l’art. 11 del suddetto Avviso che prevede una valutazione in tre fasi, Fase 1 – Manifestazione della domanda, Fase 2 – Proposta integrale e Fase negoziale, nella quale, sulla scorta di quanto trasmesso dai soggetti proponenti, il MUR avvia con questi ultimi una negoziazione finalizzata alla definizione del Programma di ricerca e innovazione, alla quantificazione dell’agevolazione e all’emanazione del decreto di concessione;

VISTO l’art. 17, comma 2 del suddetto Avviso che prevede che il soggetto attuatore, in esito alla fase di sottoscrizione dell’Atto d’Obbligo potrà richiedere una prima erogazione, a titolo di anticipazione, nella misura massima del 10% dell’importo agevolato, assistita da idonea garanzia fornita da una banca o da qualunque altra istituzione finanziaria o coperta da uno strumento fornito a garanzia dallo Stato membro, da un ente pubblico, da una banca o da qualunque altro istituto finanziario stabilito in uno Stato membro da mantenere per tutta la durata del Programma di ricerca;

CONSIDERATO che il CNR risulta Soggetto Proponente di 1 Ecosistema, Soggetto Spoke e Soggetto Affiliato di 12 Ecosistemi e solo soggetto partecipante all’Hub di 1 Ecosistema;

CONSIDERATO che per l’adesione agli Ecosistemi dell’innovazione è prevista una quota di partecipazione al Capitale Sociale/Patrimonio dei Consorzi/Fondazioni previsti quali soggetti responsabili dell’avvio, dell’attuazione e della gestione degli Ecosistemi;

VISTO l’Avviso MUR pubblicato con Decreto Direttoriale n. 3264 del 28-12-2021 relativo alla presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR, per interventi rivolti alla creazione o al potenziamento di Infrastrutture di ricerca (IR) individuate nel PNIR, il Programma Nazionale delle Infrastrutture di Ricerca, nonché la creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, sempre tra quelle presenti nel PNIR;



CONSIDERATO che il suddetto Avviso punta a finanziare almeno 20 Infrastrutture di ricerca, ovvero impianti, risorse e relativi servizi usati dalla comunità scientifica per compiere ricerche in più discipline, un importante elemento di competitività della ricerca nazionale ed europea;

CONSIDERATA la dotazione finanziaria del suddetto Avviso, pari a 1,08 miliardi di euro e ripartita in base alle aree tematiche indicate nel PNIR che hanno come riferimento le prassi della Roadmap ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures): 400 milioni per le infrastrutture del settore “Scienze fisiche e ingegneria”, 200 milioni a testa per “Ambiente” e “Salute e Cibo”, 100 milioni per “Innovazione sociale e culturale”, 90 milioni ciascuno per “Data, computing e infrastrutture di ricerca digitali” e “Energia”;

CONSIDERATO che le Infrastrutture di Ricerca coinvolte sono quelle del PNIR e possono presentare domanda di partecipazione i soggetti pubblici (EPR ed Università), sia in modalità singola che in compagine, per finanziare il potenziamento di IR a priorità alta, la creazione di nuove a priorità alta e media o la creazione di reti tematiche/multidisciplinari di IR a priorità alta e media;

CONSIDERATO che le domande di finanziamento, che non devono essere inferiori a 15 milioni di euro e che possono essere rimborsate fino al 100%, devono riguardare o il potenziamento di infrastrutture di ricerca già presenti nel PNIR e indicate a priorità alta, o la creazione di nuove infrastrutture sempre presenti nel PNIR e indicate a priorità alta e media, o la creazione di reti tematiche o multidisciplinari di infrastrutture di ricerca esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media;

CONSIDERATO che, per definire i progetti finanziabili, dopo l’istruttoria formale-amministrativa da parte del Ministero, è prevista una fase di valutazione tecnico-scientifica, condotta da sei Panel di Valutazione – uno per ogni Area ESFRI – composti da esperti tecnico-scientifici, seguita, per i progetti valutati positivamente, dalla negoziazione gestita da rappresentanti del MUR affiancati da un referente del MEF e coinvolgendo anche i coordinatori dei sei Panel di valutazione;

CONSIDERATO che il CNR intende partecipare al suddetto Avviso con 27 proposte progettuali, di cui 3 come Singolo soggetto proponente, 16 come Soggetto proponente in compagine e 8 come Soggetto co-proponente.

CONSIDERATO che, come da art. 13 comma 1 del suddetto Avviso, è facoltà del Soggetto proponente richiedere l’anticipo per un ammontare massimo non superiore al 10% del contributo totale del progetto al momento della sottoscrizione dell’atto d’obbligo;

CONSIDERATO che per la partecipazione al suddetto Avviso non sono previste, a copertura del suddetto anticipo, garanzie fornite da una banca o da qualunque altra istituzione finanziaria o coperta da uno strumento fornito a garanzia dallo Stato membro, da un ente pubblico, da una banca o da qualunque altro istituto finanziario stabilito in uno Stato membro da mantenere per tutta la durata del Programma di ricerca;

CONSIDERATO che l’erogazione del finanziamento avverrà non solo sulla scorta di quanto rendicontato ma anche sulla base del piano finanziario di progetto e delle *milestons* prefissate nel piano tale da evitare cospicue anticipazioni da parte dell’Ente;

VISTA la relazione del Direttore Generale prot. AMMCNT-CNR n. 0013182 del 18 febbraio 2022;

VISTA la relazione del Direttore Generale prot. AMMCNT-CNR n. 0013603 del 21 febbraio 2022;



VISTO il verbale del Collegio dei Revisori dei Conti n. 1720 della riunione del 21 febbraio 2022;

RITENUTA la necessità di provvedere;

DELIBERA

1. Di approvare la partecipazione alle Manifestazioni di interesse del CNR, in qualità di Soggetto Proponente, Spoke e Soggetto Affiliato e soggetto partecipante all'Hub, relativa ai 14 Ecosistemi dell'Innovazione di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale della presente delibera, nell'ambito dell'Avviso MUR Decreto Direttoriale n. 3277 del 30-12-2021;
2. Di approvare la partecipazione all'Avviso MUR pubblicato con Decreto Direttoriale n. 3264 del 28-12-2021, in qualità di Soggetto proponente singolo, Soggetto proponente in compagine o Soggetto co-proponente, relativa a 27 proposte progettuali di cui all'Allegato 2, parte integrante e sostanziale della presente delibera;
3. Di stabilire una successiva preventiva deliberazione da parte del Consiglio di Amministrazione sulla sottomissione dei Programmi di ricerca e dei progetti esecutivi definiti a valle della Fase negoziale richiamata nelle premesse;
4. Di stabilire che, con specifico riferimento alle progettualità ricomprese negli Ecosistemi dell'Innovazione, rispetto agli impegni economici che verranno definiti nei Programmi di ricerca esecutivi a valle della Fase negoziale, gli oneri derivanti dalla garanzia da fornire ai sensi dell'art. 17, comma 2 del suddetto Avviso e dalla partecipazione dell'Ente al Capitale Sociale/Patrimonio dei Consorzi/Fondazioni previsti ai sensi dell'art. 1 del suddetto Avviso quali soggetti responsabili dell'avvio, dell'attuazione e della gestione degli Ecosistemi dell'innovazione, saranno a valere sugli *overheads* di progetto in base ai piani finanziari contenuti nei Programmi di ricerca esecutivi;
5. Di stabilire che gli *overheads* di progetto, dati dalla differenza tra il finanziamento ricevuto e le spese effettive sostenute dai soggetti esecutori dei progetti, saranno assegnati nella misura del 50% alla Sede Amministrativa Centrale.

IL SEGRETARIO

F.to digitalmente Laura Ravazzi

LA PRESIDENTE

F.to digitalmente Maria Chiara Carrozza

VISTO DIRETTORE GENERALE

F.to digitalmente Giuseppe Colpani

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione The Manufacturing Alliance

Abstract

MOTIVAZIONI: Gli ecosistemi industriali del Nord Italia che comprendono i territori della Lombardia, del Veneto e del Trentino-Alto Adige, rappresentano delle eccellenze manifatturiere nazionali ed Europee che trainano lo sviluppo del paese e sostengono l'export. Essi hanno caratteristiche uniche e difficilmente replicabili: una cultura industriale diffusa, capacità di coniugare tecnologie avanzate e la creatività tipica del Made in Italy, flessibilità e capacità di customizzazione e di servizio, esistenza di un diffuso tessuto di PMI e di grandi imprese che operano in molteplici settori dell'industria, inserite nelle catene del valore europeo. La forza industriale di questi ecosistemi è spesso determinata dalla vocazione industriale di alcuni territori esterni alle grandi aree metropolitane, imperniati su corridoi industriali e infrastrutturali, che premiano la prossimità e accessibilità dei poli e dei mercati. In essi si trova una grandissima concentrazione di PMI innovative, altamente specializzate in ambiti produttivi e tecnologici quali la meccatronica, il tessile, l'acciaio, automotive, il bianco, ecc., come nel caso delle Province di Brescia, Bergamo, Lecco, Verona, Vicenza, Trento, ecc. Il contesto attuale pone a questi ecosistemi sfide epocali: la "Twin Transition" ("Digital" e "Green"); la riorganizzazione degli assetti produttivi e organizzativi nella fase post-pandemica; l'inclusione nelle catene del valore internazionali in cui occorre valorizzare maggiormente la propria smart specialisation e mantenere una posizione di primato; la definizione di un nuovo equilibrio tra industria, società e territorio. In questo scenario, è necessario superare alcune difficoltà strutturali del modello produttivo dei territori considerati per vincere le sfide di cui sopra: la frammentazione in innumerevoli realtà di limitata massa critica; la difficoltà di fare "filiera" affiatate composte dai grandi gruppi industriali e dalle PMI insieme; la complessità della collaborazione tra le imprese, soprattutto le PMI, ed il mondo dell'Università e della Ricerca, anche a causa della distanza tra questo e le reali problematiche delle imprese; la difficoltà nel trovare un posizionamento strategico nelle catene del valore in modo da continuare ad esserne dei "keypartner" che operano negli ambiti a maggior valore aggiunto.

PRIORITA' STRATEGICHE TERRITORIALI: I punti distintivi dell'iniziativa sono:

- la focalizzazione nell'area della manifattura e della tecnologia, quale tratto di assoluta eccellenza dei territori rappresentati
- Una vera e propria alleanza tra l'industria e il mondo della ricerca, testimoniata anche dalla partnership che include le Università, i Centri di Ricerca e le Associazioni Industriali. Tale partnership garantirà che le attività di ricerca, innovazione, trasferimento e formazione muovano da reali bisogni delle imprese del territorio e abbiano dei formati ad esse confacenti

Allegato 1

- L'approccio di filiera industriale, che mira a superare la frammentazione e a creare/consolidare filiere di eccellenza di massa critica trainate dalle grandi imprese che integrano intorno a loro le PMI
- La sinergia con altre rilevanti iniziative di ricerca e innovazione industriale presenti nei territori (Competence Centers, Digital Innovation Hubs, Incubatori, ecc.)

OBIETTIVI: L'ecosistema "The manufacturing alliance (THEMA)" mira a favorire lo sviluppo digitale e sostenibile dei settori manifatturieri del territorio attraverso una stretta collaborazione tra gli attori pubblici e privati. Questo ecosistema si concentra sul manifatturiero con una prospettiva ampia, dal micro al macro livello. La ricerca applicata parte quindi dal singolo componente dell'asset industriale e, passando dal sistema produttivo e dalla gestione e organizzazione della supply chain, arriva fino all'impatto della manifattura sul territorio dal punto di vista ambientale e sociale.

Nell'ecosistema THEMA sono stati definiti tre obiettivi strategici che forniscono una guida a tutte le attività e alle ricerche che saranno condotte dagli attori coinvolti:

1. Green, digital, resilient and inclusive manufacturing
2. An operational manufacturing innovation ecosystem
3. Citizen-centric territory

AZIONI

Per raggiungere gli obiettivi strategici, le seguenti action saranno implementate:

1. Transformation of the industry
2. Transformation of the manufacturing research and innovation ecosystem
3. New business and entrepreneurship
4. Creation of new skills and re-skilling
5. Generation of social and territorial impact through manufacturing
6. Establishing synergies with other initiatives"

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Manifatturiero					
REGIONI COINVOLTE		Lombardia, Veneto, Provincia Autonoma di Trento, Provincia Autonoma di Bolzano					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Lorenzo Molinari Tosatti					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università degli Studi di Brescia					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)							
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi di Verona, Università degli Studi di Trento, Politecnico di Milano, Libera Università di Bolzano					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Comune di Bergamo, Comune di Brescia, Provincia di verona, Provincia di Vicenza					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Enea; Camera di Commercio Bergamo, Brescia, Verona, Vicenza, Trento, Como/Lecco; Confindustria Bergamo, Brescia, Verona, Vicenza, Trento, Lecco/Sondrio					
	SOGGETTI PRIVATI	EIT Manufacturing + sarà creato un Industrial Advisory Board					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
		Da definirsi			Da definirsi		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		115.000.000					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		13.000.000					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1 AI Powered Robotics and Intelligent Machines (CNR)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		STIIMA Milano-Lecco, ISTC-Trento, IEIT-Milano	UNIBG, UNIBS, UNIVR, UNITN				
	SPOKE 2 Sustainable & Digital product and production system (UNIBS)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		STIIMA Milano-Lecco, ISTC-Trento	UNIBS, UNIBG, UNIBZ, UNIVR, POLIMI				
	SPOKE 3 Sustainable & Digital extended factories (UNIBG)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		STIIMA Milano-Lecco, ITC-San Giuliano Milanese	UNIBG, UNIBS, UNIVR				
	SPOKE 4 Sustainable & Digital organizational, business management for well being (UNIVR)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UNIVR, UNIBG, UNIBS, UNITN				
	SPOKE 5 Innovative sustainable and recyclable materials in intelligent manufacturing (UNITN)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		STIIMA Milano-Lecco, ICMATE Lecco, INO Brescia	UNITN, UNIBS, POLIMI, UNIVR				
Innovation Engine (Confindustrie, Camere, Enea)							

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Smart and reactive ecosystem of robotics and IA applied to environmental and human health

Abstract

UNIGE IIT e CNR intendono collaborare per la definizione di un progetto finalizzato alla costituzione di un ecosistema dell'innovazione con focus scientifico/tecnologico su Robotica & AI e verticalizzazioni applicative dedicate a massimizzare l'impatto della ricerca sui temi proposti nelle aree tematiche S3 della Regione Liguria. Il focus "Robotica & AI" è stato declinato in modo da essere rappresentativo di competenze/eccellenze dell'IIT CNR e UNIGE e da esprimere al meglio le vocazioni economiche del territorio di riferimento. Il tema individuato tiene altresì conto della capacità di collegare e valorizzare non solo competenze, ma anche progettualità (anche di livello nazionale ed internazionale) ed infrastrutture già presenti sul territorio (e.g. Polo Nazionale della Robotica - RoboIT – creato da CDP Venture Capital in collaborazione con IIT per investire nella filiera del Trasferimento Tecnologico attraverso il Fondo di Technology Transfer).

SPOKE 1: Urban Technologies for inclusive engagement

SPOKE 2: Smart devices and technologies for personal and remote healthcare

SPOKE 3: Environmental caring and protection technologies

SPOKE 4: Smart and Sustainable ports (logistic, port automation, safety

SPOKE 5: Technology Transfer, Dissemination, Public Engagement, Education&training"

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Robotica & AI, declinato sulle S3 regionali					
REGIONI COINVOLTE		Liguria					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR							
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		UNIGE					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)							
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Genova					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI						
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	IIT					
SOGGETTI PRIVATI							
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO							
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO							
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IMATI (spoke leader), IEIIT, IMEM, ILC, ITD					
	SPOKE 2	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IMATI, IMEM, ILC, IEIIT, SPIN, IBF					
	SPOKE 3	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		SPIN, IMATI, IBF, IAS (spoke leader), ICMATE, SCITEC, INM, IMEM, IRCRES, ILC, IEIIT					
	SPOKE 4	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IAS, INM, IRCRES, ILC					
	SPOKE 5	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IBF, IAS, ICMATE, INM, IRCRES, ITD					

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Abstract

La macroregione composta da Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige e Veneto (di seguito, Triveneto) è un'area cruciale per l'economia italiana. È anche la sede di importanti risorse infrastrutturali strategiche, ecosistemi naturali unici e un vasto patrimonio culturale. La diversità e la varietà degli asset (in particolare, nella struttura produttiva) è stata fondamentale per la crescita del Triveneto negli ultimi anni, tuttavia, il corrispondente alto livello di frammentazione è unanimemente riconosciuto come una delle criticità più rilevanti e un ostacolo a un'ulteriore crescita, nei giorni attuali caratterizzati dalla globalizzazione dell'economia e dalla rapida penetrazione delle nuove tecnologie che impattano su tutte le attività umane. Un modo per superare le difficoltà associate ai sistemi altamente frammentati senza compromettere la loro corrispondente flessibilità di funzionamento è quello di incoraggiare la creazione di reti e le interazioni tra i vari attori in un approccio basato sul partenariato.

Poiché la condivisione delle informazioni è una delle caratteristiche più importanti delle reti, l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione e una forte spinta verso la digitalizzazione possono essere visti come un mezzo per attuare un "approccio integrativo" che mira a superare i limiti associati alla struttura localistica e policentrica della macroregione. Inoltre, questo tipo di approccio consente la centralità umana e aziendale, favorendo l'ulteriore adozione di tecnologie anche diverse da quelle digitali, identificando così le tecnologie innovative come una potente leva per il benessere umano, la conoscenza culturale e la crescita economica e delle imprese.

La visione sopra descritta viene attuata prendendo in considerazione tutte le vocazioni scientifiche ed economiche e le priorità di ricerca e innovazione del Triveneto, come risulta dall'analisi delle diverse Smart Specialization Strategies regionali. Da tale analisi sono stati definiti 8 argomenti principali, che sono il focus tematico degli 8 raggi dell'ecosistema, mentre il 9th Spoke fornisce supporto a tutti gli altri sul tema specifico dei Digital Twins. Insieme alle linee verticali di attività, una serie di iniziative che saranno realizzate congiuntamente da tutti i Spoke riguardanti: 1. Istruzione, dagli ITS all'Apprendimento Permanente; 2. Implementazione di un programma di dottorato industriale a livello di ecosistema 3. Supporto alla generazione e allo sviluppo di start-up e spin-off di ricerca; 4. Creazione di una rete di laboratori strategici congiunti tra università e aziende; 5. Iniziative di coinvolgimento dei cittadini.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Ambiente, Manifattura, Salute, Agricoltura					
REGIONI COINVOLTE		Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Vitturi Stefano (IEIT)					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di Padova					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Consorzio					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Padova, Università di Trento, Università di Verona, Libera Università di Bolzano, Università di Venezia Ca' Foscari, Università IUAV di Venezia, Università di Udine, Università di Trieste, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA, Trieste)					
	EPR	CNR, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI						
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI						
	SOGGETTI PRIVATI						
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€	%				
		50.000/anno (tbd)					
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		tbd					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		850.000 (tbd)					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE		ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	Spoke 1: Ecosystems for mountain innovations		Bolzano				
	Spoke 2: Health, Food and Lifestyle		Trento				
	Spoke 3: Green and digital transition for advanced manufacturing technology		Udine				
	Spoke 4: City, architecture, Sustainable design		Venezia IUAV				
	Spoke 5: Smart & Sustainable environments (Manufacturing, Working, Living)	IEIIT - Padova ITC - Padova IRPI - Padova ISAC - Padova IFN - Padova	Padova				
	Spoke 6: Tourism, culture and creative industries		Venezia Ca' Foscari				
	Spoke 7: Smart Agri-Food		Verona				
	Spoke 8: Maritime, marine and inland water technologies: towards the Digital Twin of the Upper Adriatic		Trieste				
	Spoke 9: Models, methods, computing technologies for digital twins		SISSA				

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione The Tuscany Health Ecosystem

Abstract

Il progetto si propone di mettere a sistema le competenze dalla ricerca biomedica di base fino alla clinica, in armonia con le linee guida della regione Toscana per la SALUTE. Sono coinvolte le Università Toscane, i principali Enti Pubblici di Ricerca e organismi pubblici per la cura quali le Aziende Ospedaliero-Universitarie, la Fondazione Toscana Gabriele Monasterio, oltre alle principali PMI del settore legato alla Salute e alle relative tecnologie abilitanti. Il programma copre ambiti di primario interesse per il sistema Toscano della Salute che mirano ad affrontare le maggiori criticità per il benessere dei cittadini, come descritto dalle tematiche dei 10 spoke che compongono l'HUB riportate di seguito:

Spoke 1-Advanced RADIOtherapies and diagnostics in oncology

Spoke 2-Preventive and Predictive Medicine

Spoke 3- Advanced technologies, methods and materials for human health and well- being

Spoke 4-Nanotechnologies for diagnosis and therapy

Spoke 5-Implementing innovation for healthcare and well-being

Spoke 6-Precision Medicine & Personalized Healthcare

Spoke 7-Innovating Translational Medicine

Spoke 8-Biotecnologie ed imaging nelle neuroscienze

Spoke 9-Robotics and Automation for Health

Spoke 10-Implementation from prototype to large-scale experimentation: social, clinical and economic validation processes on the territory and in the health system. Il progetto prevede un'ampia partecipazione del CNR con competenze multi disciplinari con il coinvolgimento ampio di tre dipartimenti (DSB, DSFTM, DIITED). Gli Istituti partecipanti, (vedi tabelle in basso) coinvolgono circa 140 unità di personale, tra ricercatori, tecnologi e tecnici.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		SALUTE					
REGIONI COINVOLTE		TOSCANA					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE (DSB) - Altri Dipartimenti coinvolti: DSFTM, DIITET					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Leonida A. GIZZI					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di FIRENZE					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		TBD					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Pisa, Università di Firenze, Università di Siena, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore S.Anna, IMT Lucca					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Regione Toscana					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	AOUP, FTGM					
	SOGGETTI PRIVATI	Imprese del settore (vedi dettaglio in basso)					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		130 M€					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		TBD					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		CNR coordinator - IFC Pisa, IN Pisa, INO Pisa, NANO Pisa, IB Pisa,	UniPI, UniFI	INFN	Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Fondazione Gabriele Monasterio		PMI: ELEN, Curium FarmaAlkeria, VCS, Dynamic Optics ...
	SPOKE 2	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISTI Pisa, INO Sesto Fno	UniPI, UniFI		tbd		PMI
	SPOKE 3	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISTI Pisa, IIT Pisa, INO Sesto Fno	UniPI, UniFI, SSSA		tbd		PMI
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 4	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		NANO Pisa, IFAC Sesto Fno	UniPI, UniFI, SNS		tbd		PMI

Allegato 1

		ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 5	ISTI Pisa, INO Sesto Fno, IFC Pisa, IN Pisa, INO Pisa, IFAC Sesto Fno	UniPI, UniFI, SSSA, IMT, SNS, UNISI		tbd		PMI
		ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 8	ISTI Pisa, IN Pisa, IB Pisa	UniPI, SNS, SSA				PMI
		ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation

Sardinia

Abstract

Proponiamo di attuare un programma di medicina preventiva rivolto a una grande frazione della popolazione sarda in grado di promuovere la salute, lo sviluppo e il trasferimento tecnologico. La proposta si basa su uno studio longitudinale iniziato 20 anni fa su circa 10.000 individui in 4 frazioni dell'Ogliastra, e si baserà sull'arruolamento – in 2 centri di monitoraggio sanitario strategicamente dislocati nel territorio regionale – di oltre 100.000 individui della popolazione generale sarda, ai quali verrà eseguito un profilo genomico ad altissima risoluzione abbinato a misurazioni periodiche di variabili biomediche e controlli clinici, garantire una conservazione adeguata e sicura dei dati e dei campioni biologici.

Questo permetterà di realizzare in Sardegna un programma di medicina genomica basato su digitalizzazione, automazione, tracciabilità, telemedicina e dati interoperabili, con l'obiettivo di promuovere un nuovo paradigma di controllo sanitario basato sulla prevenzione. L'attuazione di questo programma, con solide basi etiche e legali, sarà orientata a facilitare il trasferimento tecnologico delle attività proposte e promuovere la ricerca e lo sviluppo di nuovi farmaci. Infatti, mentre il progetto sarà finalizzato a breve termine alla diagnosi precoce e alla prevenzione di malattie gravi, in futuro le bio-risorse e le infrastrutture digitali che verranno create per gestire campioni e dati forniranno un'opportunità senza precedenti per rafforzare la ricerca biomedica applicata, attrarre aziende high-tech e farmaceutiche e svilupparne di nuove.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Biomedicina					
REGIONI COINVOLTE		Sardegna					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze biomediche					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Marcella Devoto (IRGB, DSB)					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università degli Studi di Sassari					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Università degli Studi di Sassari					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Sassari, Università degli Studi di Cagliari					
	EPR						
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Regione Sardegna					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI						
SOGGETTI PRIVATI							
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€		%			
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		20 M spoke Medicina					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		1 M					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE "A new route to preventive medicine: genomics, digital innovation and telemedicine"	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRGB (Cagliari, Lanusei, Sassari)	Università degli Studi di Sassari				Inpeco

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Regional Ecosystem for the sustainability transition

Abstract

Al fine di mantenere un ruolo di leadership nel contesto internazionale e rimanere ancorati alle vocazioni che caratterizzano il territorio emiliano-romagnolo, il progetto intende supportare la transizione ecologica del sistema economico e sociale regionale attraverso un processo che coinvolga trasversalmente tutti i settori, le tecnologie e le competenze coniugando transizione digitale e sostenibilità con il lavoro e il benessere delle persone e la difesa dell'ambiente in coerenza alle programmazioni regionali, nazionali ed europee.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Materiali, manifatturiero, energia, mobilità, economia circolare					
REGIONI COINVOLTE		Emilia Romagna					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		DSCTM - Scienze chimiche e tecnologie dei materiali					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Michele Muccini					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		UNIBO					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		CONSORZIO/Società consortile					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Cattolica, Politecnico di Milano					
	EPR	CNR, ENEA, INFN					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI						
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	ART-ER					
	SOGGETTI PRIVATI						
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		113.302.096 euro (da confermare)					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		8.765.280 euro (da confermare)					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1. Materiali LEADER: CNR	ISTITUTI CNR (ISMN Bologna; IMM Bologna; ISOF Bologna; IBE Bologna, ISAC Bologna, IGM Bologna, IMEM Parma, ISTECC Faenza)	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Cattolica, Politecnico di Milano	ENEA			Rete Alta tecnologia ER: MISTER, MUSP, Centro ceramico, CERTIMAC, ROMAGNATECH
	SPOKE 2: Clean Energy LEADER: UNIMORE	ISTITUTI CNR (in fase di valutazione)	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Cattolica, Politecnico di Milano	(in fase di valutazione)		ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 3: Manufacturing LEADER: UNIBO	ISTITUTI CNR (in fase di valutazione)	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Cattolica, Politecnico di Milano	(in fase di valutazione)	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 4: Mobility LEADER: UNIPR	ISTITUTI CNR (in fase di valutazione)	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Politecnico di Milano	(in fase di valutazione)	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 5: Circular economy LEADER: UNIFE	ISTITUTI CNR (in fase di valutazione)	Bologna, Parma, Ferrara, Modena e Reggio Emilia, Cattolica, Politecnico di Milano	(in fase di valutazione)	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Innovation Ecosystem Health and Environment

Abstract

L'ecosistema Innovation Ecosystem for Health and Environment si propone come strumento territoriale per coniugare lo sviluppo di conoscenze e competenze con l'innovazione tecnologica orientata agli obiettivi di sostenibilità sociale ed ambientale e in particolare intende sviluppare progettualità e iniziative coerenti con l'area di specializzazione tecnologica della Salute dell'Uomo e dell'Ambiente, valorizzando le competenze di ricerca presenti sul territorio.

Obiettivi

Gli obiettivi della proposta sono strettamente integrati con le politiche "trasversali" per l'innovazione, la competitività, l'internazionalizzazione e le politiche "verticali" della Regione Puglia alle seguenti molteplici sfide e fabbisogni pubblici di innovazione inerenti i seguenti ambiti tematici:

- Monitoraggio e diagnosi dei processi fonte di degrado ambientale ai fini della prevenzione
- Tutela delle risorse ambientali e sociali
- Promozione della salute psicologica ed il benessere lungo tutto l'arco della vita
- Agricoltura sostenibile, nutrizione e stili di vita attivi
- Tecnologie avanzate per la salute e terapie cellulari
- Tecnologie digitali per la salute
- Imprenditorialità, Incubazione e innovazione
- Taranto come caso di studio

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Salute, Ambiente					
REGIONI COINVOLTE		Puglia, Basilicata, Molise					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Giuseppeg Gigli					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università degli Studi di Bari Aldo Moro					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Università di Bari/Consorzio da costituire					
SOGGETTI FONDATAI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Bari, Università di Foggia, Università del Salento, Università della Basilicata, Università del Molise, Libera Università Mediterranea "Giuseppe Degennaro", Università Cattolica Roma					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI						
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Autorità di Distretto Appennino Meridionale, ISPRA, Autorità Portuale, IRCCS Istituto Oncologico Giovanni XXIII Bari, IRCCS Humanitas, Ospedale Bambin Gesù, INDIRE					
	SOGGETTI PRIVATI	MASMEC; FARMALABOR, STEMGEM, EXPRIVIA, ACQUEDOTTO PUGLIESE, DEDALUS, ENGINEERING, MEDTRONIC, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO							
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO							
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE1: INTERCONNECTED HEALTH INnovative TEchnology for a Predictive, Personalized, Precision, Participatory and Regenerative medicine CONNECTED by a OneHealth approach	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			Bari				
	SPOKE 2: Monitoraggio e diagnosi dei processi fonte di degrado ambientale	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRPI-BA, IRPI-TO, IRSA-BA, STIIMA-BA	Politecnico Bari,				
	SPOKE 3: Tutela e gestione circolare delle risorse secondo i paradigmi socio-economici post-pandemici	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		CNR-IRSA	Politecnico di Bari, Bari, Salento, Foggia				
	SPOKE 4: Sustainable Agriculture, Nutrition, Active Lifestyles	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISPA-BA	Foggia, Bari				
	SPOKE 5: Promozione della salute psicologica e del benessere nell'arco di vita	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			Foggia, Molise, Bari				
	SPOKE 6: Life Sciences and molecular diagnostics for human health.	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			Bari, Molise				
	SPOKE 7: Tecnologie Innovative per la salute e terapie cellulari	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		NANOTEC-LE, IPCF-BA,	Salento, Bari				
	SPOKE 8: Transizione digitale e disease management	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		NANOTEC-LE, IMM-LE,	Salento, Bari				

Allegato 1

	SPOKE 9: Imprenditorialità, Innovazione e incubazione	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			LUM, Bari, Politecnico				
	SPOKE 10: Taranto to Citizens	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRSA-BA, IRSA-TA, NANOTEC-BA, NANOTEC-LE, IMM-LE, IPCF-BA, ISAC-LE, STIIMA-BA. ISM-PZ, IRPI-BA, IFC-LE, ISPA-BA	BA, SALENTO, FOGGIA, Politecnico Bari			IRCCS Istituto Oncologico Bari	

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Sicily HiTech Ecosystem: Innovation through Micro/nano technologies, devices and applications

Abstract

In relazione all'Avviso pubblico emanato dal MUR, l'Università degli Studi di Catania, insieme con le altre Università siciliane ed i Centri di Ricerca, intende presentare una proposta progettuale di ricerca articolata per perseguire i seguenti obiettivi:

- fare leva su aree di specializzazione tecnologica coerenti con la vocazione industriale e di ricerca del territorio nel settore della micro e nano elettronica, dei microstemi, dei dispositivi, dei materiali per le micro e nano tecnologie, promuovendo e rafforzando la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali.
- valorizzare i risultati della ricerca, agevolare il trasferimento tecnologico e accelerare la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.

Le attività di ricerca saranno organizzate in Spokes che svilupperanno attività di ricerca ed applicazioni industriali nell'ambito della micro e nano elettronica, delle microtecnologie, dei microsistemi con applicazioni verso: energia, ambiente, agricoltura di precisione, salute, smart mobility, cultural heritage.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Ambiente, salute, energia, mobilità					
REGIONI COINVOLTE		Sicilia					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze fisiche e tecnologie della materia					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Vittorio Privitera					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di Catania					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)							
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Catania, Messina, Enna, Palermo					
	EPR	CNR, INFN, INGV					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI						
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI						
SOGGETTI PRIVATI		Distretto tecnologico Sicilia Micro-nanosistemi					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€		%			
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO							
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO							
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE (Altri spoke sono in fase di definizione)	SPOKE 1 - NANOTECHNOLOGY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IMM CATANIA	Catania, Messina	INGV			Distretto Tecnologico
	SPOKE 2 - ELECTRONICS FOR AUTOMOTIVE	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IMM CATANIA	Catania				Distretto tecnologico
	SPOKE 3 - BIOSENSORS	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IMM CATANIA	Messina				Distretto tecnologico

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Sviluppo di nanomateriali innovativi

Abstract

Ecosistema di innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa dell'Italia centrale. Il progetto coinvolge le 8 Università di Umbria, Marche ed Abruzzo, incluso Gran Sasso Science Institute, il CNR e diverse aziende. Il progetto ha lo scopo di realizzare strumenti innovativi, piattaforme e soluzioni operative, attività formative per cittadini, imprese, scuole, associazioni e istituzioni territoriali mesi a punto dagli Spokes secondo il programma di interesse specifico. So prevede che ciascuno Spoke abbia come soggetto affiliato un'azienda di dimensioni medio/grandi. Nella regione Umbria, che vede il coinvolgimento principale del CNR, il progetto si pone la finalità di creare due nuovi parchi tecnologici in due zone di crisi complessa della dorsale appenninica, ciascuno dedicato ad una specializzazione nel campo dei materiali innovativi:

- materiali nanostrutturati (area Ex Merloni, Nocera Umbra-Fabriano);
- biomateriali (area Polo chimico, Narni).

Il progetto di Ecosistema prevede il rilancio e la reindustrializzazione di aree di crisi e zone deindustrializzate, attraverso un percorso di specializzazione economica, sostenibile e innovativo. Il modello di business su cui si baserà il distretto sarà quello dell'open innovation, in cui la creazione e la diffusione di conoscenza verrà quindi accelerato attraverso un processo di cooperazione continua tra i vari soggetti attivi nel distretto. Verrà favorito l'insediamento di start-up operanti nel settore dei nano materiali ed aziende utilizzatrici attraverso una serie di investimenti tesi a creare infrastrutture di ricerca di natura duale, dove ricercatori, startup e imprese potranno favorire meccanismi avanzati di trasferimento tecnologico, mirati a garantire un incontro costante tra domanda e offerta di innovazione, e a far diventare velocemente il distretto un network di riferimento a livello nazionale e globale.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Sviluppo di nanomateriali innovativi					
REGIONI COINVOLTE		Umbria-Abruzzo-Marche					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Stefano Fabris					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di Perugia					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Università di Perugia/Consorzio da costituire					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Perugia, Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Urbino, Università di Macerata, Università dell'Aquila, Università di Chieti, Università di Teramo					
	EPR	CNR (Soggetto Affiliato)					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Regione Umbria, Regione Marche, Regione Abruzzo					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Gran Sasso Science Institute					
	SOGGETTI PRIVATI	Novamont spa, The Graphene Company srl, Colacem SpA, Eldor Corp., Rigenera HBW, HP Composite, STMicroelectronics, Umbragroup					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO							
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO							
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1: Sintesi e produzione di materiali nanostrutturati e bio	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniTERAMO				The Graphene Company srl Novamont spa
	SPOKE 2: Caratterizzazione di materiali nanostrutturati e bio	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			GSSI				
	SPOKE 3: Design e modellizzazione di materiali nanostrutturati e bio	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniCHIETI/PESCARA				
	SPOKE 4: Formazione e disseminazione	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniL'AQUILA		Tutti i Comuni coinvolti		
	SPOKE 5: De manufacturing e recupero materiali strutturati	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniURBINO				Rigenera HBW
	SPOKE 6: Materiali e Dispositivi per l'abitare, domotica, assiste living	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniMACERATA		Regione Marche Comune di Fabriano Comune di Camerino		
	SPOKE 7: Graphene e Carbon based materials	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
			UniPOLITECNICA MARCHE		Regione Umbria, Comune di Fossato di Vico, Comune di Nocera Umbra		The Graphene Company srl Colacem
	SPOKE 8: Bio plastiche e materiali bio-based	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI

Allegato 1

			UniCAMERINO		Regione Umbria, Comune di Narni		Novamont spa
SPOKE 9:Materiali e Dispositivi per lo spazio	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI	
	IOM-PG, IOM-TS-SCITEC-PG-SPIN-CHIETI e l'AQUILA	UniPERUGIA		Regione Umbria, Comune di Nocera Umbra		The Graphene Company srl Colacem	
SPOKE 10: Materiali a dimensionalità ridotta/dispositivi	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI	
	IOM-PG, IOM-TS-SCITEC-PG	UniPERUGIA		Regione Umbria, Comune di Narni		Novamont spa	

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione ROME TECHNOPOLE

Abstract

ROME TECHNOPOLE punta ad essere un polo multi-tecnologico di riferimento internazionale per la formazione, la ricerca, il trasferimento tecnologico al fine di:

- potenziare l'attrattività del sistema regionale a valenza nazionale di formazione-ricerca-innovazione-trasferimento tecnologico-produttività industriale con riferimento a tre settori strategici di riferimento (Transizione energetica, Transizione digitale, bio-farmaceutico e salute);
- l'implementazione di un modello pubblico-privato eccellente per la collaborazione e le partnership stabili tra Ricerca e Impresa;
- offrire sul territorio nazionale un ulteriore polo di attrazione per le grandi imprese che operano lungo i driver tecnologici principali di particolare rilevanza in ambito regionale.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Politica Energetica, politica sul clima, politica industriale Energy policy, climate policy, industrial policy investimenti in R&S, infrastrutture, tecnologie per la transizione ecologica e sostenibilità e loro trasferimento tecnologico, a sostegno del passaggio da S3 a S4+					
REGIONI COINVOLTE		Regione Lazio					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze fisiche e tecnologie della materia					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Aldo Di Carlo					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università degli Studi di Roma SAPIENZA					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Fondazione di partecipazione					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Roma SAPIENZA, Università di Roma Tor Vergata, Università di Roma Tre, Università di Cassino, Università di Roma Luiss, Campus Biomedico, Università della Tuscia					
	EPR	CNR, INFN, ENEA, ISS					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Regione Lazio					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Camera di Commercio					
	SOGGETTI PRIVATI	Leonardo, Thales Alenia Space, ENI, Unindustria + altre società in via di devinizione					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
		in fase di definizione ma dell'ordine di 30000 euro/anno per 5 anni			in fase di definizione		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		90-120 Meuro					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		in fase di definizione					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1 Ricerca Applicata e Infrastrutture di ricerca e innovazione	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		INM, IFN, ISC, ISM-RM1, ISM-RM2, IMM, SPIN, NANOTEC, IFT, ISMAR (sedi di Roma)					
	SPOKE 2 Trasferimento tecnologico e nuova imprenditorialità	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		INM, IFN, ISC, ISM-RM1, ISM-RM2, IMM, SPIN, NANOTEC, IFT, ISMAR (sedi di Roma)					
	SPOKE 3 Formazione e Alta fromazione	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 4 Formazione professionalizzante	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 5 Out-reach e public engagment	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		INM, IFN, ISC, ISM-RM1, ISM-RM2, IMM, SPIN, NANOTEC, IFT, ISMAR (sedi di Roma)					
	SPOKE 6 Open Labs	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		INM, IFN, ISC, ISM-RM1, ISM-RM2, IMM, SPIN, NANOTEC, IFT, ISMAR (sedi di Roma)					

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione EiC2 Ecosistema dell'innovazione culturale e creativa.

Abstract

EiCs mira a costruire un ecosistema di innovazione che supporti il sistema culturale e creativo verso la propria evoluzione tecnologica, economica e sociale. EiC2 si articola lungo cinque linee di azione:

- (1) dall'esterno all'interno (le città e i territori): dal patrimonio che da fattore solo di attrazione turistica si trasforma in leva di rigenerazione urbana, attore di inclusione sociale, motore di innovazione, sfondo alla risoluzione delle crisi ambientali e alla gestione dei rischi in ambito urbano;
- (2) dalla polpa all'osso (verso le aree interne): dall'overtourism che preme sulla linea costiera e le isole alle forme di viaggio sostenibile (ambientale e responsabile) orientato ad esplorare le aree interne e il loro paesaggio culturale costituito da patrimonio diffuso e meno conosciuto, incluse le varietà linguistiche, anche nella prospettiva di un ripopolamento indotto dalle nuove dinamiche socio-economiche post-pandemia;
- (3) dall'alto al basso (impatto sulle comunità): dalle grandi istituzioni culturali alle esperienze di cultura dal basso, alla pianificazione partecipata e condivisa, alla cultura diffusa, materiale e immateriale, incluso il patrimonio scritto, documentario e librario;
- (4) dalla materia alla forma (cultura materiale e immateriale): in cui la complessità delle evidenze culturali include sia gli aspetti del materiale (studio degli antichi e sviluppo di nuovi), delle superfici, delle strutture e dell'ambiente sia il contenuto culturale, la memoria, le dimensioni emotive affinché il bene diventi un interlocutore da interrogare per la società presente e futura;
- (5) dal tradizionale all'innovativo (le nuove tecnologie): dalla cultura vissuta e fruita con paradigmi tradizionali, di gestione sostenibile del costruito storico, degli spazi e delle risorse materiali, all'innovazione tecnologica che apre alla virtualizzazione dei contenuti e a nuovi modi di sperimentare la cultura e fare cultura.

Le aree di azione beneficieranno della collaborazione con le infrastrutture di ricerca (IR) d'interesse nazionale e pan-europeo operanti nel settore Social and Cultural Innovation quali DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities) ed E-RIHS (European Research Infrastructure for Heritage Science).

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell'inclusione / Patrimonio culturale, Discipline storico, letterarie e artistiche, Antichistica, Creatività, design, Made in Italy					
REGIONI COINVOLTE		Campania-Basilicata-Molise					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Costanza Miliani					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di Napoli Federico II					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Società consortile (TBC)					
SOGGETTI FONDATAORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Napoli Federico II, Università di Napoli Parthenope, Università della Campania Vanvitelli, Università L'Oriente, Università di Salerno, Università del Sannio, Università del Molise					
	EPR	CNR, Stazione Zoologica Anton Dohrn					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Comune di Napoli, Città metropolitana di Napoli e Regione Campania					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	CINECA, Teatro San Carlo, Parco Archeologico Pompei, Accademia Belle Arti, Museo di Capodimonte					
	SOGGETTI PRIVATI	STRESS, TICHE, DATABENC					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
		in fase di definizione			in fase di definizione		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		120.000.000					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		€ 10.000.000 (TBC)					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1: Patrimonio culturale e città storiche: interpretazione, valorizzazione e gestione	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRISS-NA, ISMED-NA, ISPF-NA	UniNA, UniParthenope, UniSOB, UniCampania, UniSA, UniSannio, UniBAS		Distretto Bacino Appennino		Fondazione Banco di Napoli, STRESS, Acca Software, Engineering
	SPOKE 2: Tutela, valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale marino e costiero	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISMED-NA, IRISS-NA, ISASINA, ISPC-NA, ITC-NA	UniParthenope, UniNA, UniCampania, UniSannio	Stazione Zoologica Anton Dohrn			
	SPOKE 3: Digital Humanities	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ICAR-NA, ISASI-NA, IRPPSSA	UniSOB, UniNA, UniParthenope, UniCampania, UniOR, UniSA, UniSannio			Teatro San Carlo	ETT Spa, Coop Cultura,
	SPOKE 4: Creatività, design e made in Italy	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISMED-NA, IRISS-NA, ISASINA	UniCampania, UniNA, UniParthenope, UniSA,			Accademia Belle Arti	
	SPOKE 5: Multiculturalismo e interculturalità	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISMED-NA, ISPF-NA, IRPPSSA	UniOR, UniNA, UniParthenope, UniSOB, UniCampania, UniSA,				
	SPOKE 6: Archeologia e Digital Transition	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISPC-NA, IREA-NA, ISASINA	UniSA, UniNA, UniCampania, UniOR, UniSannio			Parco Archeologico di Pompei	Coop Cultura

Allegato 1

	SPOKE 7: Patrimonio Enogastronomico Mediterraneo	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISASI-NA, ISPC-NA, IRISS-NA, IRPPS-NA	UniSannio, UniNA, UniCampania, UniSA, UniMOL,				
	SPOKE 8: Aree interne	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRISS-NA, IREA-NA, IRPPS-NA, ISASI-NA, ISMED-NA, ISPF-NA	UniMOL, UniNA, UniCampania, UniSA, UniSannio, UniBAS,				STRESS Scarl, Acca Software,
	SPOKE 9: Scienze del patrimonio per le transizioni verde e digitale di musei, archivi e biblioteche (GLAM)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISPC-NA, ISPC-PZ, IREA-NA, ISPF-NA, IPCB-NA, ISMED-NA, IRISS-NA, ISASI-NA	UniNA, UniCampania, UniSA,			Museo di Capodimonte, Parco Archeologico di Pompei	ETT Spa, Engineering

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Rivoluzione verde e transizione ecologica

Abstract

L'Ecosistema dell'innovazione "Rivoluzione verde e transizione ecologica" nasce dalla posizione strategica dell'area della Ricerca RM1 che si colloca a confine dell'ambito urbano della Capitale e che guarda ai territori della Provincia di Rieti e Viterbo fino alla Regione Umbria. La proposta è stata estesa anche al Molise e alla Basilicata.

Tale contesto territoriale coinvolge le aree rurali e marginali che sono caratterizzate da una forte vocazione ambientale e agricola e che tuttavia risentono degli annosi problemi di spopolamento e di mancata gestione.

La creazione dell'Ecosistema, attraverso iniziative congiunte di R&S, innovazione, formazione e disseminazione intende dare un forte impulso alla crescita in chiave sostenibile delle aziende e quindi all'economia del territorio nel rispetto dell'ambiente e delle peculiarità locali.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Green economy					
REGIONI COINVOLTE		Lazio, Umbria, Molise Basilicata					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Scienze del sistema terra e tecnologie per l'ambiente					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR							
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Consorzio					
SOGGETTI FONDATAORI/HUB	UNIVERSITA'	Università di Perugia, Università del Molise, Università della Basilicata					
	EPR	CNR (almeno 18 Istituti) ENEA, CREA, INGV, ISPRA					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Comuni della Sabina Romana e Reatina, Provincia di Viterbo, Regioni					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Bio-distretti locale, enti Parco locali Comunità montane e Unione dei Comuni					
	SOGGETTI PRIVATI	Colòdiretti, aziende agricole, e alimentari, aziendeoperanti nell'ambito dell'economia Circolare , tecnologie risorse rinnovabili e di monitoraggio					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO							
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO							
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI	
	ISB - MONTELIBRETTI						
	IBBA - MONTELIBRETTI						
	IGAG - MONTELIBRETTI						
	IIA - MONTELIBRETTI						
	IRET- MONTELIBRETTI						
	IRSA - MONTELIBRETTI						
	ISP - MONTELIBRETTI						
	IC - MONTELIBRETTI						
	ISMN - MONTELIBRETTI						
	ISPC - MONTELIBRETTI						
	IBE - ROMA						
	ISAFOM - PERUGIA						
	IBBR - PERUGIA						
	IAC - ROMA						
	IASI - ROMA						
	IBBC - MONTELIBRETTI						
IMAA - POTENZA							
IRPI PERUGIA							

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione Tecnologie Digitali per il miglioramento della qualità della vita e dell'ambiente (TECH4YOU)

Abstract

Ispirandosi alla sfida globale “Adaptation to Climate Change” di Horizon Europe [1], il filo conduttore della proposta parte dalla considerazione fondamentale che senza la risoluzione delle emergenze presenti sul territorio, che sono tutt’oggi aggravate dai cambiamenti climatici, non è possibile migliorare la qualità della vita dei cittadini sia da un punto di vista economico che del benessere personale. Ed è partendo dalle tecnologie digitali e dalle vocazioni locali che il progetto intende offrire competenze scientifiche complementari ed interdisciplinari per avviare una forte spinta propulsiva in grado di favorire la transizione digitale-ambientale e accompagnare la trasformazione del tessuto sociale creando occupazione ed interrompendo i flussi migratori dei giovani verso altri territori.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Tecnologie Digitali per il miglioramento della qualità della vita e dell'ambiente (TECH4YOU)					
REGIONI COINVOLTE		Calabria - Basilicata					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI)					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università della Calabria					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)		Università della Calabria /Consorzio da costituire					
SOGGETTI FONDATORI/HUB	UNIVERSITA'	Università della Calabria, Università di Reggio Calabria, Università Magna Grecia /Consorzio da costituire					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	Regione Calabria, Regione					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	ISPRA					
	SOGGETTI PRIVATI	#VALORE!					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		115M€					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		in fase di valutazione					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1: Rischi idrogeologici e forestale	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRPI- Rende; ISAFOM-Rende	UNICAL, UNIBAS				
	SPOKE 2:Tecnologie Energetiche ed Ambientali	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ITM-Rende; IIA-Rende; Nanotec-Rende; ISAC-CNR- Lamezia T.; ISM-Tito Scalo;	UNICAL, UNIRC, UNICZ,				
	SPOKE 3: AGRIFOOD & AGRITECH	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISAFOM-Rende	Università Reggio Calabria; UNIBAS				
	SPOKE 4: Salvaguardia e valorizzazione dei patrimoni naturali, culturali e delle identità dei territori	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ISAFOM-Rende	UNIBAS				
	SPOKE 5: Salute 5.0 e Nutraceutica	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		IRIB-Catanzaro	Università Catanzaro				
	SPOKE 6: ICT for Digital Transformation	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
		ICAR-Rende ; IIT-Rende	UNICAL		REGIONE CALABRIA ; REGIONE BASILICATA		

Allegato 1

PNRR – Ecosistema Innovazione MUSA: Multilayered Urban Sustainability Action

Abstract

le Università degli Studi di Milano-Bicocca, l'Università degli studi di Milano, il Politecnico di Milano e l'Università Bocconi assieme ad enti locali, imprese ed esponenti della società civile, intende presentare una proposta progettuale di ricerca, sviluppo e innovazione articolata per perseguire i seguenti obiettivi:

- Creare un ecosistema dell'innovazione scalabile a livello regionale e nazionale a partire da Milano, che favorisca l'innovazione e migliori la competitività e le opportunità di business.
- Favorire la rigenerazione e la sostenibilità urbana, con un'attenzione alla dimensione sociale e digitale, alla salute e alla mobilità attraverso soluzioni scientifiche, tecnologiche e legate alle scienze umane e alla cittadinanza.
- Rafforzare la competitività territoriale, proteggere e valorizzare il territorio e la cittadinanza.

La proposta prevede la creazione di un Hub e 6 Spoke. Le attività di ricerca, sviluppo e innovazione saranno organizzate in 6 Spoke che copriranno le seguenti aree tematiche:

1. Urban Regeneration
2. Big Data-Open Data in Life Sciences
3. Deep Tech: Entrepreneurship & Technology Transfer
4. Economic Impact and Sustainable Finance
5. Sustainable Fashion, Luxury and Design
6. Innovation for Sustainable and Inclusive Societies.

Il progetto si concentra sul territorio metropolitano di Milano, particolarmente ricco e complesso, caratterizzato da una vasta gamma di aree di specializzazione e centri di eccellenza. La nostra visione dell'ecosistema dell'innovazione comprende la varietà di attività economiche e di ricerca radicate in questo territorio, puntando sull'innovazione da molteplici prospettive: una maggiore sostenibilità ambientale e inclusione sociale, la sperimentazione di nuove soluzioni di economia circolare, lo sviluppo di soluzioni digitali per la salute e il benessere dei cittadini e la finanza sostenibile.

Allegato 1

AMBITO ATTIVITA'/FOCUS SCIENTIFICO-TECNOLOGICO		Urban regeneration and sustainability/Climate, Energy and Mobility/Big Data Life Sciences/Economy/Societies					
REGIONI COINVOLTE		Lombardia					
DIPARTIMENTO CNR DI RIFERIMENTO		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti					
RESPONSABILE SCIENTIFICO CNR		Paolo Ravazzani					
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università di Milano Bicocca					
SOGGETTO ATTUATORE/HUB (FORMA GIURIDICA)							
SOGGETTI FONDATAI/HUB	UNIVERSITA'	Milano-Bicocca, Milano-Statale, Bocconi, Politecnico Milano					
	EPR	CNR					
	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	To be confirmed					
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	To be confirmed					
	SOGGETTI PRIVATI	To be confirmed					
PARTECIPAZIONE CNR A CAPITALE SOCIALE/PATRIMONIO		€			%		
		To be defined			To be defined		
FINANZIAMENTO COMPLESSIVO PREVISTO		-					
FINANZIAMENTO CNR PREVISTO		-					
SOGGETTI ESECUTORI/SPOKE	SPOKE 1: Urban Regeneration (UNIMIB)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 2: Big Data-Open Data in Life Sciences (UNIMI)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 3: Deep Tech: Entrepreneurship & Technology Transfer (POLITECNICO)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 4: Economic impact and sustainable finance (BOCCONI)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 5: Sustainable Fashion and Design (POLITECNICO)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI
	SPOKE 6: Maximize Social Impact through Communication, Public Engagement and Education (UNIMIB & UNIMI)	ISTITUTI CNR (ACRONIMO+SEDE)	UNIVERSITA'	EPR	ENTI PUBBLICI TERRITORIALI	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	SOGGETTI PRIVATI

PROPOSTE PROGETTUALI in risposta all' AVVISO MUR PNRR n. 3264 del 28/12/2021
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) – SOGGETTO PROPONENTE SINGOLO

TITOLO DELLA PROPOSTA	Coordination of the Research Infrastructures in Life Sciences (CoRIs-LS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA	La missione di CoRIs-LS è ottimizzare e coordinare le attività delle Infrastrutture di Ricerca afferenti per potenziarne l'insieme dei servizi, nonché promuoverne l'accesso da parte dei ricercatori accademici e industriali, per lo sviluppo di progetti di ricerca ed innovazione di rilevanza strategica per il nostro sistema paese. CoRIs-LS si prepara a sostenere iniziative atte a favorire la crescita del potenziale scientifico-tecnico delle Infrastrutture afferenti, favorendone l'interazione tra IR, nonché progetti multidisciplinari di ricerca e servizi integrati attraverso la promozione/partecipazione a proposte di progetti congiunti di elevata qualità per fondi nazionali ed europei. CoRIs-LS, inoltre, fornirà supporto ai ricercatori pubblici e privati nella selezione dei servizi offerti da una rete integrata di IR e gestirà le procedure relative all'espletamento degli accessi ai laboratori, curandone anche la gestione economica. Sarà sviluppato il concetto del "one-stop-shop" per permettere al ricercatore di interfacciarsi con un'ampia gamma di tecnologie e competenze per lo sviluppo di progetti di ricerca ed innovazione. I servizi opereranno in regime di open access, i cui costi saranno armonizzati utilizzando criteri di valutazione comuni ai diversi laboratori coinvolti.		
TIPOLOGIA INTERVENTO	<i>iii) creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO	<i>EuBI, EATRIS, BBMRI, INSTRUCT, Elixir, Infrafrontier, E-Brain, Ita-CRIN, EU-Openscreen</i>		
AREA ESFRI	<i>Health and Food</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILE	<i>Scienze biomediche</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nome Cognome	Daniela Corda	email direttore.dsb@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO	Nome Cognome	Alberto De Rosa	email alberto.derosa@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)	CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE	ITB, INO, IBIOM, IN, IEOS, IFC, IBB, IBBC, IBPM, IC, ICB, IPCB, IBFM		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	-	
	EPR	-	
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-	
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)	23.5 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)	23.5 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Fostering Open Science in Social Science Research: Innovative tools and services to investigate economic and societal change” (FOSSR)			
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		La proposta riprende il tema comune dello sviluppo della Scienza Aperta nel contesto italiano con l'obiettivo di creare un framework di strumenti e servizi per la comunità degli studiosi delle scienze sociali che coinvolga le infrastrutture di ricerca delle scienze sociali coordinati dal CNR, ovvero CESSDA, SHARE e RISIS. In termini operativi, questo framework dovrebbe assumere la forma di una piattaforma integrata di condivisione delle conoscenze, un unico punto di accesso a tutti gli strumenti e servizi messi a disposizione dai nodi italiani delle infrastrutture delle scienze sociali. Promuoviamo la costruzione di un Open Science Cloud italiano, sulla falsariga del progetto europeo Open Science Cloud.			
TIPOLOGIA INTERVENTO		iii) creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media			
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		CESSDA, SHARE, RISIS			
AREA ESFRI		Social and Cultural Innovation			
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILEA		Scienze umane e sociali, patrimonio culturale			
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Emanuela Reale	email	emanuela.reale@ircres.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Maria Elisa Rosati	email	mariaelisa.rosati@istc.cnr.it
SOGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IRCRES, IRPPS, ISTC, ISTI, ICAR, ISEM, DSU, UVR, Centro interdipartimentale per l'Etica e l'Integrità nella Ricerca			
SOGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	-			
	EPR	-			
	ALTRI SOGETTI PUBBLICI	-			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		35 MEUR			
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		35 MEUR			

TITOLO DELLA PROPOSTA		Humanities and Heritage Italian Open Science Cloud (H2IOSC)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>The project aims at creating a federated and inclusive cluster of research infrastructures for the Humanities and the Cultural Heritage sectors, through the alignment of existing resources and the development of new components within a highly integrated digital ecosystem, promoting the availability and fostering the access to data, tools, services and training activities. The main goal of the project is to reduce the fragmentation of the existing resources (addressing both the technical and the scientific levels) and to create optimal conditions for the development of innovative research paths and methods, across different sub-domains in the Humanities and the Cultural Heritage sectors, to help increasing the societal impact of the whole sector towards the SDGs.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		iii) creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		CLARIN-ERIC, DARIAH-ERIC, E-RIHS, OPERAS		
AREA ESFRI		Social and Cultural Innovation		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze umane e sociali, patrimonio culturale		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Emiliano Degl'Innocenti	email emiliano.deglinnocenti@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Daniela Palamà	email danielamaria.palama@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		OVI, NANOTEC, ISTI, ILC, ISPC, IAC, IMATI, INO, ILIESI, ISPF		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'			
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		47 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		47 MEUR		

PROPOSTE PROGETTUALI in risposta all' AVVISO MUR PNRR n. 3264 del 28/12/2021
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) – SOGGETTO PROPONENTE IN COMPAGINE

TITOLO DELLA PROPOSTA		Open Science Infrastructure for Research in Italy (Open-IT)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Questa proposta mira ad estendere l'infrastruttura di ricerca OpenAIRE federando le risorse e i servizi operanti sui dati della ricerca che sono disponibili presso le principali università e organismi di ricerca italiani al fine di dar vita ad una Infrastruttura Nazionale per la Scienza Aperta. A supporto del funzionamento e della fornitura di servizi di questa infrastruttura verrà costruita un'infrastruttura di calcolo e storage distribuita verde. Verrà anche istituito un Competence Center nazionale su Open Science. Questo centro contribuirà alla formazione necessaria per implementare il nuovo approccio alla scienza.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		OpenAIRE		
AREA ESFRI		DIGIT		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILE		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Donatella Castelli	email donatella.castelli@isti.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Pierangela Cempini	email pierangela.cempini@isti.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		ISTI, IIT, ILC, Biblioteca Centrale		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Milano, Università di Catania, Università di Palermo, Politecnico di Torino, Università di Torino, Università di Bologna, Università di Milano-Bicocca, Università di Cagliari		
	EPR	INFN, OGS		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	Museo Galileo		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		25 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		11 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		SoBigData.it: Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics (SoBigData.it)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Il progetto ha lo scopo di potenziare l'infrastruttura di ricerca a coordinamento italiano chiamata SoBigData (www.sobigdata.eu) con il suo obiettivo di facilitare la ricerca e l'innovazione interdisciplinare sui molteplici aspetti della complessità sociale combinando approcci data-driven e model-driven. SoBigData pone anche l'accento sull'etica e il concetto di "responsible data scientist" che sono pilastri dell'uso affidabile dei big data, della tecnologia analitica e dell'intelligenza artificiale. Conseguentemente la RI sviluppa metodologie e approcci per mettere in pratica i principi FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) e FACT (Fair, Accurate, Confidential and Transparent). Il potenziamento riguarda sia l'aspetto tecnologico creando nuovi data centers connessi alla RI e integrando nuove tecnologie per il pervasive computing e networking, sia il coinvolgimento di nuovi istituti di ricerca. Questi due aspetti permetteranno alla futura RI di potenziare e creare nuovi servizi DIGIT offerti alle comunità multi-disciplinari italiane ed europee.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		SoBigData		
AREA ESFRI		DIGIT		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILIA		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Roberto Trasarti	email roberto.trasarti@isti.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Pierangela Cempini	email pierangela.cempini@isti.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR-ISTI		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		ISTI, IIT, IEIIT, ICAR		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Pisa, Università di Roma, Università dell'Aquila, Scuola IMT Alti Studi Lucca, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant'Anna, Università di Bologna, Università di Catania, Università di Palermo, Università di Genova		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		25 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		25 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy (BBMRI.it)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		The project aims at strengthen BBMRI.it, the Italian Node of BBMRI-ERIC, a distributed infrastructure including 97 biobanks located throughout Italy in 19 universities, 33 research hospitals, 45 hospitals. The project will focus on strengthening of the infrastructure backbone, empowering BBMRI infrastructure services, implementing Open Science and Data and supporting FAIR practices that will be handled through correct data management, improving the access, addressing the governance for the RI.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>BBMRI.it</i>		
AREA ESFRI		<i>Health and Food</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Scienze biomediche</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Claudia Miele	email c.miele@ieos.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Alberto De Rosa	email alberto.derosa@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IEOS, IGB, ITB		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università Milano Bicocca, Università di Verona, Università di Trento, Università di Bologna, Università di Napoli Federico II		
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		28.780.000 EUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		7.080.000 EUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		European Brain ReseArch InfrastructureS-Italy (EBRAINS-Italy)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Si tratta della creazione del nodo italiano dell'infrastruttura di ricerca europea distribuita EBRAINS, inserita ad alta priorità nel PNIR. EBRAINS-Italy si propone di abilitare le attività cliniche e sperimentali nel settore Health a sfruttare adeguatamente le più moderne tecnologie modellistiche, informatiche, ed analitiche disponibili nel campo delle neuroscienze. L'obiettivo principale è quello di riunire in una infrastruttura di ricerca diversi gruppi di altissima qualità scientifica, tecnica, ed organizzativa nel campo delle neuroscienze sperimentali/teoriche operanti sul territorio nazionale.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		Infrastruttura Europea distribuita EBRAINS, oggetto dell'intervento: creazione del nodo italiano		
AREA ESFRI		Health and Food		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze biomediche		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Michele Migliore	email michele.migliore@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO			Antonella Tomasino	email antonella.tomasino@ibf.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		Istituto di Biofisica, Istituto di Neuroscienze, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Istituto Nazionale di Ottica		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Sassari e Università La Sapienza di Roma		
	EPR	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Istituto Superiore di Sanità		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		26,7 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		13.8 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		ELIXIR x NextGenerationIT: Consolidamento dell'Infrastruttura Italiana per i Dati Omici e la Bioinformatica" (ElixirNextGenIT)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Obiettivo del progetto ELIXIR x NextGenerationIT è il potenziamento del nodo italiano dell'European Research Infrastructure ELIXIR per fornire alla comunità scientifica un'infrastruttura di eccellenza per la Bioinformatica e le Scienze Omiche con le piattaforme più avanzate e ad alta processività per la produzione e l'analisi di dati genomici, proteomici e metabolomici e il potenziamento delle comunità e dei servizi di ELIXIR-IT.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>ELIXIR</i>		
AREA ESFRI		<i>Health and Food</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Scienze biomediche</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Elisabetta Sbisà	email elisabetta.sbisà@ba.itb.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Maria Quarto	email mariella.quarto@area.ba.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE				
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Bari "A. Moro", Bologna, Milano Statale, Milano Bicocca, Napoli "Federico II", Padova		
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		23 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		9 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Potentiating the Italian Capacity for Structural Biology Services in Instruct-ERIC (ITACA.SB)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Il progetto, coordinato dal CNR e avente come co-proponente l'Università degli Studi di Firenze, è finalizzato al potenziamento della rete italiana di infrastrutture per la Biologia Strutturale, presente nella infrastruttura europea Integrated Structural Biology (Instruct-ERIC), nel dominio ESFRI Health and Food e a priorità alta, nel Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca (PNIR).</p> <p>Il progetto risponde ad una serie di richieste dei ricercatori italiani, dando un contributo significativo alla comunità scientifica che lavora nel campo della Biologia Strutturale, per aumentarne la loro competitività a livello Europeo, favorendo l'accesso di ricercatori italiani ai centri dell'Instruct-ERIC.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		Integrated Structural Biology (Instruct-ERIC)		
AREA ESFRI		Health and Food		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILIA		Scienze Biomediche		
REFERENTE DELLA PROPOSTA		Nome Cognome	Michele Saviano	email michele.saviano@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Caterina Chiarella	email caterina.chiarella@ic.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISTITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		Istituto di Cristallografia (IC) Bari, Catania e Caserta; Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM) Roma; Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB) Catania; Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB) Catania		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Firenze- Centro Risonanze Magnetiche (CERM)		
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		20.3 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		10.3 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		StrEngthEning the Italian Infrastructure of Eurobioimaging (SEE LIFE)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il Progetto denominato "StrEngthEning the Italian Infrastructure of Euro-bioimaging – SEE LIFE" è volto al potenziamento della rete italiana dell'infrastruttura di ricerca europea Euro-Bioimaging ERIC, consorzio di riferimento per l'imaging biologico e biomedico, riconosciuto dall'European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI). Attraverso Euro-Bioimaging, la comunità scientifica del settore delle scienze della vita ha la possibilità di accedere in modalità open-access a strumentazioni e tecnologie di imaging allo stato dell'arte e competenze e opportunità di formazione e servizi di gestione dei dati con elevati standard di qualità.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		Euro-Bioimaging ERIC		
AREA ESFRI		Health and Food		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze biomediche		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Anna Chiara De Luca	email annachiara.deluca@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Francesco De Icco	email francesco.deicco@na.isasi.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IBFM Milano, IFC Pisa, IBB Napoli, IEOS (SS)- Napoli, IN-Padova		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università Torino - Università di Pisa - Università di Firenze - Università di Genova		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		35,87 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		Quota richiesta dai CNR: 23.91 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		ISIS@MACH ITALIA (IM@IT): Infrastruttura di Ricerca multidisciplinare per I Materiali Complessi, Hub di ISIS neutron and muon source (UK)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Le attività di IM@IT sono dirette ad affrontare le sfide sociali globali individuate dai piani strategici per il futuro italiani ed europei (European Green Deal, Horizon Europe, PNRR, PNR 2021-2027, PNIR) in coerenza con le Strategie di ricerca e innovazione nazionali e regionali per le specializzazioni intelligenti. La ricerca sui materiali, dalle scienze della vita all'ingegneria, è al centro di queste importanti sfide. In questo contesto, le soluzioni implicano lo sviluppo di nuovi materiali e strumenti sperimentali e teorici senza precedenti per una loro comprensione più profonda. I Materiali Complessi (CM) e le Interfacce, dove diversi costituenti vengono combinati per ottenere prestazioni superiori alla somma dei singoli componenti, rappresentano la base di molte moderne tecnologie. Le relazioni di sintesi -struttura (su scale di lunghezza da atomi a metri) -proprietà dinamiche e caratteristiche di interfase sono di fondamentale importanza. Questi determinano il comportamento dei materiali e quindi le loro possibili funzioni e applicazioni. Tuttavia, alcune tecniche specializzate sono disponibili solo in grandi strutture centralizzate, ubicate in pochi paesi. Sebbene tali strutture siano generalmente ad accesso aperto per tutti gli utenti solo sulla base del merito scientifico delle proposte, esse richiedono una conoscenza e una competenza significative che spesso rappresentano un ostacolo al loro utilizzo. IM@IT affronta questo problema riunendo un ampio network di università e istituti di ricerca in Italia. L'ecosistema IM@IT fornirà competenze attraverso il proprio pool of ricercatori, servizi e formazione a ricercatori del mondo accademico, industriale e al pubblico in generale e ai ricercatori fornendo loro accesso ai laboratori attrezzati, localizzati presso le unità accademiche e di ricerca policentriche del consorzio - alla strumentazione distribuita (SRFs), a singolo-sito (MRFs) - ad ISIS (UK) e alle LSFs.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		ISIS@MACH ITALIA, the Hybrid Italian Multidisciplinary Research Infrastructure for Complex Materials, Hub of ISIS Neutron and Muon Source UK		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILO		Scienze chimiche e tecnologie dei materiali		
REFERENTE DELLA PROPOSTA		Nome Cognome	Marino Lavorgna	email marino.lavorgna@cnr.it
riferimento per JRU IM@IT*		Nome Cognome	Prof. Carla Andreani - Direttore Esecutivo di IM@IT*	email carla.andreani@uniroma2.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Cristina De Capitani	email cristina.decapitani@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IPCB, ICMATE, ICB, IMAA		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Univ. Roma Tor Vergata, Univ. Firenze, Univ. Bicocca Milano		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		32 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		10 MEUR		

* Direttore esecutivo del progetto ISIS@MACH ITALIA coordinato da Prof.ssa Silvia Licoccia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

TITOLO DELLA PROPOSTA		Infrastructure for Energy Transition and Circular Economy @ EuroNanoLab (iENTRANCE@ENL)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		La nuova infrastruttura concentrerà le sue attività di ricerca e i suoi servizi su quattro temi principali: 1. nanomateriali per l'energia; 2. processi per la produzione e la trasformazione dei materiali in dispositivi per la produzione di energia verde e carburante verde e per l'immagazzinamento dell'energia, processi per dispositivi per la gestione dell'energia; 3. sistemi di caratterizzazione su micro e nanoscala per proprietà funzionali e strutturali e sistemi di caratterizzazione per dispositivi; 4. tecnologie per la realizzazione di dispositivi e sistemi. Questi argomenti saranno integrati con un'implementazione sistematica dell'approccio FAIR-by-design adattato a tutti i dati sperimentali e teorici all'interno dell'infrastruttura. Questo permetterà la piena integrazione e interoperabilità di tutti i nodi dell'infrastruttura, a partire dalle risorse già presenti rese disponibili all'interno dell'infrastruttura, così come le nuove acquisizioni e la costruzione della struttura gestionale e operativo dell'infrastruttura stessa, in un'ottica di piena integrazione con EOSC ed in linea con gli obiettivi digitali del PNRR.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		EuroNanoLab		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILIA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Vittorio Morandi	email morandi@bo.imm.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Nicoletta Randi	email randi@bo.imm.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IMM Bologna, IMM Catania, ISMN Bologna, NANO Modena, IMEM Parma, ISM Roma, ISM Potenza, STEMS Napoli, IPCB Napoli		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Politecnico di Torino, Università di Roma La Sapienza, Università di Roma 3, Università di Bologna		
	EPR	INRIM		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		95 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		57 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Nano Foundries and Fine Analysis - Digital Infrastructure (NFFA-DI)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		NFFA-DI is the NFFA upgrade proposal aiming at a Full-Spectrum Research Infrastructure for nanoscience and nanotechnology, capable of enhancing the Italian research to describe, understand and design material solutions for engineering innovation. NFFA-DI creates a unique environment for basic nanoscience and advanced technologies, bridging the gap between fundamental research and functional micro-systems for the digital transformation. Mission oriented research at EC level and NRRP Centers and Partnerships will also exploit access to and benefit from synergies with NFFA-DI		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>Nano Foundries and Fine Analysis (NFFA)</i>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
AREA ESFRI		<i>Physical Sciences and Engineering</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Scienze fisiche e tecnologie della materia</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Cristina Africh	email africh@iom.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Francesca Fortunati	email fortunati@iom.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IOM, IFN, IMM, ISM, NANOTEC, SPIN		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano		
	EPR	AREA Science Park		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		65 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		35 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Integrated Infrastructure Initiative in PHOTonic and Quantum Sciences (I-PhOQS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto I-PhOQS (Integrated infrastructure initiative in PHOTonic and Quantum Sciences) prevede la realizzazione di una rete che integri le infrastrutture LENS (Laboratorio Europeo per le Spettroscopie Non-lineari), ELI (Extreme Light Infrastructure), CUSBO (Center for Ultrafast Science and Biomedical Optics) e BEYOND NANO (Materials and processes BEYOND the NANO scale), tutte del settore Physical Sciences and Engineering.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		iii) creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		ELI, CUSBO, LENS, BEYOND NANO		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Paolo De Natale	email paolo.denatale@ino.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Francesca Usala	email francesca.usala@ino.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		INO, IFN, Nanotec, IMM		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Politecnico di Milano		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		60 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		52 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Enhancing LENS: focus on Inclusive, International, and Intersectoral policies ACRONIMO (e-LENS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Il LENS è una IR ad alta priorità del PNIR. Stanti gli obiettivi del PNRR-IR (accesso, formazione, FAIR, sostenibilità e apertura alle imprese), il progetto e-LENS prevede di edificare, in collaborazione con UNIFI co-proponente, una struttura attigua eco-sostenibile, già in possesso di progetto e autorizzazioni, che aumenterà gli attuali spazi disponibili. Ciò permetterà di allocare le nuove facilities proposte, comprensive di spazi di co-working, officine e test di prototipi, laboratori comuni per quantum sciences and technologies, photonics materials e biophotonics, ridisegnando e ottimizzando gli spazi nell'edificio esistente. Il potenziamento degli accessi alla IR verrà esplicito in accordo e sinergia con il progetto di rete I-PHOQS, di cui LENS è IR capofila. Infine, il Laboratorio di facilities tecnologiche per le scienze quantistiche messo a disposizione dal co-proponente UNINA, si intende avviare un progetto pilota di sviluppo nazionale della IR verso un'ottica multi-sites.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>IR LENS</i>		
AREA ESFRI		<i>Physical Sciences and Engineering</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Scienze fisiche e tecnologie della materia</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Giacomo Roati	email giacomo.roati@ino.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Giulia Adembri	email giulia.adembri@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		INO		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi di Napoli Federico II		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		20 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		3.4 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Rafforzamento delle attività italiane presso l'European Synchrotron Radiation Facility (ITALY@ESRF)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto ITALY@ESRF si propone di rafforzare le attività scientifiche italiane gestite dal CNR presso la sorgente europea di luce di sincrotrone ESRF. Si arricchirà l'offerta sperimentale della beamline LISA realizzando una stazione per X-ray Imaging in collaborazione con la sorgente italiana STAR ed ulteriori apparati di analisi sia sulla beamline che nei laboratori della sede CNR di Grenoble. Il tutto verrà realizzato in compagine con Università Italiane ed istituti CNR presso i quali saranno installati laboratori di supporto e stazioni di controllo per effettuare gli esperimenti a LISA/STAR in modo remoto.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		ESRF		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Francesco d'Acapito	email francesco.dacapito@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Fabrizio La Manna	email lamanna@iom.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IOM, IC, ISM, NANO, NANOTEC, SCITEC		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Uni-Mi, Poli-Mi, Uni Mi-Bicocca, Poli-To, Uni-Bo, Uni-Pv, Uni-Pg, Uni-PM, Uni-Cal		
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		39.9 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		18.9 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		New Equipment for Fusion Experimental Research and Technological Advancements with Rfx Infrastructure Acronimo (NEFERTARI)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Il progetto NEFERTARI si prefigge di potenziare l'esperimento RFX per lo studio della fisica e della tecnologia della fusione termonucleare in configurazione RFP e Tokamak. Si propone di sostituire impianti tecnologici obsoleti necessari al funzionamento dell'esperimento, di aggiungere nuovi sistemi diagnostici e nuovi strumenti satelliti di indagine per espandere gli obiettivi di ricerca, amplificare l'attrattività dell'infrastruttura per ricercatori e studenti nazionali e internazionali e la sua capacità di contribuire al programma fusionistico Europeo e nazionale (DTT). A tale potenziamento intendono contribuire l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Plasmi (sedi di Bari, Milano e Padova), il consorzio RFX, l'Università di Napoli e l'Università di Padova.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>1) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		RFX		
AREA ESFRI		Energy		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Lionello Marrelli	email lionello.marrelli@istp.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Monica Spolaore	email monica.spolaore@istp.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		ISTP		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Napoli Federico II		
	EPR	-		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	-		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		22 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		14 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (ITINERIS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Con ITINERIS si assiste alla messa a sistema delle grandi infrastrutture di ricerca in campo ambientale, azione strategica per il Paese. Significa costruire la piattaforma integrata per l'osservazione e lo studio dei fenomeni nei vari settori di interesse, che spaziano dalle scienze del mare, alla terra solida, all'atmosfera, fino alla biodiversità e gli ecosistemi, a supporto del Paese nell'affrontare le grandi sfide ambientali e il raggiungimento degli Sustainable Development Goals e degli obiettivi ambientali definiti dall'Unione Europea.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		iii) creazione di reti tematiche o multidisciplinari di IR esistenti, presenti nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		ACTRIS, ANAEE, ATLaS, CeTrA, DANUBIUS, DiSSCo, ECORD, eLTER, EMPHASIS, EMSO, EUFAR, IBISBA, Euro-Argo, EuroFleets, GeoSciences, ICOS, JERICO, LNS, LIFEWATCH, SIOS, SMINO		
AREA ESFRI		Environment		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze del sistema terra e tecnologie per l'ambiente		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Gelsomina Pappalardo	email gelsomina.pappalardo@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Lucia Telesca	email lucia.telesca@cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IMAA, ISMAR, IRET, IGG, IAS, IBBA, IBBR, IBE, IPSP, IREA, IRSA, ISAC, ISP		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Firenze, Università Ca' Foscari Venezia		
	EPR	OGS, INGV, INFN, ISPRA		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		185 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		136 MEUR		

PROPOSTE PROGETTUALI in risposta all' AVVISO MUR PNRR n. 3264 del 28/12/2021
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) – SOGGETTO CO-PROPONENTE

TITOLO DELLA PROPOSTA	Italian Strengthening of Esfri RI Resilience (ITSERR)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA	Led by Fondazione per le scienze religiose (FSCIRE, Bologna-Palermo, Italy), RESILIENCE is a interdisciplinary and distributed Research Infrastructure for Religious Studies, building a high-performance platform, supplying tools and services for scholars studying religions in their different forms and in their diachronic and synchronic variety. The project ITSERR (Italian Strengthening of the ESFRI RI RESILIENCE) is designed according to the community's desiderata, to support the existing infrastructure and bring it to a higher level of maturity, in terms of involvement of technology and ability to increase the innovation, quality and variety of the knowledge produced by the community of Religious Studies.		
TIPOLOGIA INTERVENTO	<i>1) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO	<i>Resilience</i>		
AREA ESFRI	<i>Social and Cultural Innovation</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA	<i>Scienze umane e sociali, patrimonio culturale</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO	Nome Cognome	Carlo Meghini	email carlo.meghini@isti.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO	Nome Cognome	Pierangela Cempini	email pierangela.cempini@isti.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)	CNR		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE	ISTI		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Modena e Reggio Emilia; Università di Palermo; Università di Napoli l'Orientale; Università di Torino	
	EPR		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)	20 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)	6 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Strengthening the MIRRI Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and Bioeconomy (SUS-MIRRI.IT)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto è focalizzato sul consolidamento delle attività della Joint Research Unit (JRU) MIRRI-IT (http://www.mirri-it.it/), inserito nella lista delle Infrastrutture di Ricerca Italiane ad alta priorità, al fine di assicurare l'accesso a risorse microbiche di alta qualità la cui integrità genetica è garantita e preservata dalla loro conservazione in Collezioni Microbiche associate all'infrastruttura MIRRI-IT. Il progetto integra attività scientifiche di varia natura che, insieme, possano consentire all'infrastruttura di sviluppare una capacità di autofinanziamento di lungo termine. La sostenibilità finanziaria sarà acquisita innalzando il livello qualitativo della gestione delle collezioni partecipanti al progetto, sia a livello individuale, sia nella creazione di un networking più saldo ed efficiente, fra le diverse collezioni.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>JRU MIRRI-IT</i>		
AREA ESFRI		<i>Health and Food</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Scienze bio-agroalimentari</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Antonio Moretti	email antonio.moretti@ispa.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Simonetta Martena	email simonetta.marten@ispa.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Università degli Studi di Torino (UNITO)		
SOGGETTI CO-PROPONENTI <i>(se applicabile)</i>	UNIVERSITA'	• Università degli Studi di Perugia (UNIPG); • Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE); • Università degli Studi di Cagliari (UNICA); • Università degli Studi di Sassari (UNISS); • Università degli Studi di Napoli "Federico II" (UNINA); • Università degli Studi di Milano Bicocca (UNIMIB); • Università degli Studi di Parma (UNIPR); • Università degli Studi di Genova (UNIMORE); • Università degli Studi di Verona (UNIVR); • Università degli Studi della Basilicata (UNIBAS); • Università degli Studi di Palermo (UNIPA);		
	EPR	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		ISPA (Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari), IPSP (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante), IRSA (Istituto di Ricerca sulle Acque, I		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		19,7 Milioni di EURO		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		5 Milioni di EURO		

TITOLO DELLA PROPOSTA		GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (GeoSciences)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto GeoSciences IR propone la creazione della rete italiana per le geoscienze, una nuova infrastruttura di ricerca di riferimento per realizzare obiettivi specifici di ricerca a livello nazionale nel campo delle scienze della Terra. GeoSciences si fonderà sulla Rete Italiana dei Servizi di Geologia (RISG), tra ISPRA – Servizio Geologico d'Italia e le strutture tecniche afferenti a Regioni, Province autonome e ARPA (Servizi Geologici Regionali s.l.) aventi competenze in materia geologica a livello regionale. GeoSciences fornirà a ISPRA e ai Servizi Geologici Regionali le competenze tecnico-scientifiche necessarie per lo svolgimento del proprio compito di responsabilità nei diversi settori della geologia, con particolare riferimento a quelli individuati come prioritari dalla RISG.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>GeoSciences</i>		
AREA ESFRI		<i>Physical Sciences and Engineering</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Claudio De Luca	email deluca.c@irea.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Nadia Russo	email russo.n@irea.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		ISPRA (non vigilato MUR)		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Palermo, Salerno, Cagliari, Bicocca (MI)		
	EPR	OGS		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		CNR-IREA ; CNR-IGAG		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		15 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		1.7 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Monitoring Earth's Evolution and Tectonics (MEET)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		La proposta "Monitoring Earth's Evolution and Tectonics" (MEET) nell'ambito del Research Infrastructure European Plate Observing System "EPOS" dovrà rilanciare i sistemi osservativi dedicati allo studio delle dinamiche della Terra, concentrandosi sul territorio italiano e in particolare nelle regioni più colpite da rischi naturali. L'obiettivo generale è innovare il sistema italiano di osservazione multidisciplinare per fornire un'infrastruttura di ricerca completamente aperta alla comunità scientifica. MEET contribuirà alla comprensione dei rischi naturali con l'obiettivo di applicare efficaci azioni di mitigazione, migliorando la nostra resilienza.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>EPOS</i>		
AREA ESFRI		<i>Environment</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		<i>Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Michele Manunta	email michele.manunta@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Nadia Russo	email russo.n@irea.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		INGV		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università Federico II (Napoli), Università di Genova, Università di Trieste, Università Roma 3		
	EPR	CNR, OGS		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI	ISPRA		
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		IREA IGG		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		50 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		1.20 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Development of ECCSEL-ERIC R.I. Italian facilities to improve user access, service and ENSure long-Term sustainability" (ECCSELLENT)			
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto ECCSELLENT è focalizzato sul potenziamento scientifico e tecnologico delle strutture di ricerca facenti parte dell'infrastruttura ECCSEL-ERIC ed in particolare sull'ampliamento del nodo italiano, al fine di promuovere lo sviluppo e l'internazionalizzazione della ricerca del nostro Paese nell'intera filiera CCUS (CO2 Capture, Utilisation, Transport and Storage). Le azioni previste nella presente proposta sono in linea con gli obiettivi del PNRR e del PNIR che definiscono prioritario il consolidamento e il potenziamento delle infrastrutture di ricerca già presenti e avviate nel contesto europeo, per dotare il sistema nazionale della ricerca con strumenti, competenze e risorse fondamentali per il progresso della conoscenza e per affrontare, in modo più efficace ed efficiente, le grandi sfide individuate a livello comunitario.			
TIPOLOGIA INTERVENTO		Energy			
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		ECCSEL			
AREA ESFRI		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti			
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti			
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Francesco Frusteri	email	francesco.frusteri@itae.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Luana Barone	email	luana.barone@stems.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)					
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	POLIMI, UNIBO			
	EPR	OGS, ENEA			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI				
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		CNR-ITAE e CNR-STEMS			
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		20 MEUR			
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		6 MEUR			

TITOLO DELLA PROPOSTA		SRT: EMM - Earth, Moon, Mars		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un'infrastruttura centrata sul rafforzamento di SRT, per estenderne le potenzialità come parte del Deep Space Network. SRT-EMM porrà le basi di un modulo italiano della futura base lunare internazionale con studi di fattibilità e prototipi di strumentazione per caratterizzare l'ambiente lunare e per osservare dalla Luna le atmosfere terrestri e marziane. Elemento chiave dell'infrastruttura sarà poi una nuova rete di competenze di modellistica creata da sinergie tra le comunità di osservazione dell'atmosfera terrestre e di atmosfere planetarie		
TIPOLOGIA INTERVENTO		ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		SRT		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Ingegneria, ICT e tecnologie per l'energia e i trasporti		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Ugo Cortesi	email ugo.cortesi@cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Paolo di Maggio	email p.dimaggio@ifac.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		INAF		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'			
	EPR	ASI, CNR		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE				
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		40 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		10 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Pathogen Readiness Platform for CERIC ERIC upgrade (PRP@CERIC)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		Il progetto PRP@CERIC ha l'obiettivo di estendere l'IR CERIC-ERIC allo studio dei patogeni e dei loro effetti sull'ospite, fornendo agli utenti scientifici e industriali gli strumenti per affrontare in maniera tempestiva ed efficace le emergenze sanitarie presenti e futuribili causate da nuovi patogeni pericolosi per l'uomo, gli animali e le piante. Tale obiettivo verrà raggiunto attraverso il rafforzamento strumentale dell'infrastruttura nella direzione della biologia strutturale e delle tecniche di caratterizzazione multi-omica, funzionale ed iper-spettrale, integrato con laboratori a biosicurezza avanzata per la manipolazione degli agenti patogeni.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		i) potenziamento di IR presente nel PNIR a priorità alta		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		CERIC-ERIC		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Marco Lazzarino	email lazzarino@iom.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Martina Centazzo	email centazzo@iom.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		Area Science Park - Trieste		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	1) Università del Salento; 2) Università di Salerno; 3) Università Federico II		
	EPR			
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		Istituto Officina dei Materiali (IOM); Istituto di Cristallografia (IC)		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		52 MEUR		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		8.5 MEUR		

TITOLO DELLA PROPOSTA		Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity (IRIS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		<p>Il Progetto prevede la creazione di una nuova infrastruttura di ricerca (IRIS) Innovative Research Infrastructure on applied Superconductivity), tesa allo sviluppo di soluzioni innovative per la superconduttività per la ricerca in fisica fondamentale e per applicazioni alla società. Il Progetto ha la missione di supporto alla ricerca in superconduttività applicata, per un utilizzo nella transizione energetica, essendo orientato all'uso di materiali HTS (High Temperature Superconductor) per cavi di trasporto di energia elettrica e per magneti ad alto campo e basso consumo per acceleratori e applicazioni mediche. L'infrastruttura, con hub a Milano-LASA, coinvolgerà sette enti, tra istituti di ricerca e università, con relative sedi operative, in un network di competenze e installazioni distribuite sul territorio.</p>		
TIPOLOGIA INTERVENTO		<i>ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media</i>		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		<i>LASA - INFN</i>		
AREA ESFRI		<i>Physical Sciences and Engineering</i>		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFLA		<i>Scienze fisiche e tecnologie della materia</i>		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Fabio Miletto Granzio	email fabio.miletto@spin.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Barbara Cagnana	email barbara.cagnana@spin.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		INFN		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Genova, Università di Napoli, Università del Salento, Università Statale di Milano, Università di Salerno		
	EPR	CNR (SPIN)		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		Nel progetto è coinvolto solo l'istituto SPIN nelle sue sedi di Genova Salerno e Napoli		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		75.036.000 €		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		3.103.000 €		

TITOLO DELLA PROPOSTA		EuPRAXIA Advanced Photon Sources (EuAPS)		
ABSTRACT DELLA PROPOSTA		L'infrastruttura di ricerca distribuita EuPRAXIA è stata inserita nell'aggiornamento 2021 della roadmap ESFRI, supportata da un consorzio di 51 istituti e aziende in 15 paesi. L'Italia è il paese leader di EuPRAXIA e ospiterà un laser a elettroni liberi molto innovativo e compatto con l'inizio della prima operazione nel 2028. Il presente progetto, denominato "EuAPS", si propone la realizzazione una struttura a raggi X "betatron" azionata da laser da testare e mettere in funzione presso la struttura di prova SPARC_LAB (WP2). Questo concetto fa parte degli obiettivi scientifici di EuPRAXIA ed è già stato dimostrato da scienziati britannici con una pubblicazione sul "Nature". EuAPS prevede anche l'accesso a specifiche infrastrutture laser avanzate tra cui High Power e High Repetition Rate, Sistemi laser che consentiranno gli sviluppi tecnologici necessari per l'implementazione delle future strutture EuPRAXIA e offriranno una piattaforma per sviluppi industriali avanzati basati su laser ultraveloci.		
TIPOLOGIA INTERVENTO		ii) creazione di una nuova IR presente nel PNIR a priorità alta e media		
INFRASTRUTTURA/E OGGETTO DELL'INTERVENTO		EuPRAXIA		
AREA ESFRI		Physical Sciences and Engineering		
DIPARTIMENTO CNR CAPOFILA		Scienze fisiche e tecnologie della materia		
COORDINATORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO		Nome Cognome	Luca Umberto Labate	email luca.labate@ino.cnr.it
RESPONSABILE AMMINISTRATIVO		Nome Cognome	Chiara Mustarelli	email chiara.cnr@ino.cnr.it
SOGGETTO PROPONENTE (VIGILATO MUR)		INFN		
SOGGETTI CO-PROPONENTI (se applicabile)	UNIVERSITA'	Università di Tor Vergata		
	EPR	CNR		
	ALTRI SOGGETTI PUBBLICI			
ISITUTI CNR COINVOLTI NELLE UNITA' OPERATIVE		INO, ISM		
IMPORTO COMPLESSIVO STIMATO DELLA PROPOSTA (Euro)		27 Meuro		
QUOTA PARTE STIMATA CNR (Euro)		7.8 Meuro		

