

Prot. n. 22787 del 26/01/2024 Rep. 718/2024



SERICS
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

SERICS – “SEcurity and Rights In the CyBerSpace”
BANDO A CASCATA PER UNIVERSITÀ
SPOKE 8 – RISK MANAGEMENT AND GOVERNANCE

Sommario

1.	FINALITA', RISORSE E BASI GIURIDICHE.....	3
1.1	Inquadramento generale	3
1.2	Obiettivi specifici del Bando.....	4
1.3	Dotazione finanziaria	4
1.4	Base giuridica di riferimento.....	5
2.	REQUISITI GENERALI	5
2.1	Proponente, Beneficiari e requisiti di ammissibilità	5
2.2	Ambito di intervento	5
3.	INTERVENTI AMMISSIBILI	6
3.1	Dimensione finanziaria, durata e termini di realizzazione.....	6
3.2	Requisiti di partecipazione	7
3.3	Spese ammissibili.....	7
3.4	Tipologie ed entità agevolazioni	9
3.5	Regole di cumulo con altre agevolazioni pubbliche	9
4.	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E DI VALUTAZIONE	9
4.1	Modalità di presentazione	9
4.2	Iter e Criteri di valutazione	10
4.3	Comunicazione risultati e richiesta documentazione propedeutica alla contrattualizzazione.....	11
5.	OBBLIGHI, ASPETTI CONTRATTUALI E PROCEDURE.....	11
5.1	Obblighi dei Beneficiari.....	11
5.2	Monitoraggio e rendicontazione delle spese e risultati, modalità di erogazione	12
5.3	Proroghe e variazioni.....	13
5.4	Meccanismi sanzionatori	14
5.5	Rinuncia	15
5.6	Conservazione della documentazione	15
5.7	Informazione, comunicazione e visibilità	15
6.	RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO	15
7.	TRATTAMENTO DEI DATI.....	15
8.	CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE	16
9.	MODIFICHE AL BANDO.....	16
10.	RINVIO	16
11.	RIFERIMENTI E ALLEGATI.....	16
11.1	Allegato 1 – Definizioni	17
11.2	Allegato 2 – Riferimenti Normativi	20
11.3	Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria	22

1. FINALITA', RISORSE E BASI GIURIDICHE

1.1 Inquadramento generale

Il Ministero dell'Università e della Ricerca, con Decreto Direttoriale n. 1556 del 11/10/2022, con risorse a valere sull'Avviso Decreto Direttoriale 15 marzo 2022 n. 341, in attuazione dell'Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito PNRR), ha finanziato con 116.358.089,30 € la creazione del Partenariato Esteso (di seguito PE) codice PE00000014 denominato "Security and Rights In the CyberSpace" (di seguito SERICS) – CUP J33C22002810001

I PE sono aggregazioni di Università statali ed Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal MUR e possono prevedere il coinvolgimento di Università non statali, altri Enti Pubblici di Ricerca e di altri soggetti pubblici o privati, altamente qualificati che svolgono attività di ricerca.

I PE riguardano le seguenti tematiche:

1. *Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali*
2. *Energie verdi del futuro*
3. *Rischi ambientali, naturali e antropici*
4. *Scienze e tecnologie quantistiche*
5. *Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività*
6. *Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione*
7. *Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti*
8. *Conseguenze e sfide dell'invecchiamento*
9. *Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori*
10. *Modelli per un'alimentazione sostenibile*
11. *Made-in-Italy circolare e sostenibile*
12. *Neuroscienze e neurofarmacologia*
13. *Malattie infettive emergenti*
14. *Telecomunicazioni del futuro*

Il PE SERICS – PE00000014 – risponde alla tematica n°7 "Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti", ed è composto da 25 soggetti tra Università, Organismi di ricerca nazionali e Organizzazioni private:

- UniSA – Università degli Studi di Salerno
- PoliTO – Politecnico di Torino
- UniBA – Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- UniBO – Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- UniCA – Università degli Studi di Cagliari
- UniCAL – Università della Calabria
- UniFI – Università degli Studi di Firenze
- UniGE – Università di Genova
- UniMI – Università degli Studi di Milano
- UniRoma1 – Sapienza Università di Roma
- UniVE – Università Ca' Foscari Venezia
- CINI – Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica
- CNIT – Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni
- CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
- FBK – Fondazione Bruno Kessler
- FUB – Fondazione Ugo Bordoni
- IMT – Scuola IMT Alti Studi Lucca
- SSSA – Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
- Deloitte
- ENI
- Fincantieri S.p.A.
- Intesa Sanpaolo SpA
- Leonardo S.p.A.
- TIM - Telsy S.p.A.

La durata del Programma è di 36 mesi a decorrere dal 1° gennaio 2023 e fino al 31 dicembre 2025. Il Programma SERICS presenta una struttura Hub, Spoke e Affiliati allo Spoke, per le cui definizioni si rimanda all'Allegato 1 – Definizioni del presente bando.

Nell'ambito del programma SERICS, lo Spoke 8, denominato "Risk Management and Governance", di seguito "Spoke", intende contribuire alla sicurezza e resilienza informatica dei futuri sistemi e servizi caratterizzati da componenti digitali sempre più interconnessi e intrinsecamente vulnerabili, come richiesto dall'UE attraverso NIS e NIS2, nonché dall'Agenzia Nazionale per la Cybersicurezza (ACN). A tal fine, propone un approccio olistico alla cybersicurezza basato sul rischio che deve includere anche la resilienza, la privacy, e la sicurezza delle organizzazioni, delle industrie, delle infrastrutture critiche e delle relative filiere. Ciò richiede competenze interdisciplinari adatte ad affrontare sia le sfide scientifico-tecnologiche sia quelle legali e politiche attraverso nuovi modelli per la valutazione continua delle minacce e delle vulnerabilità, ma anche attraverso la progettazione di componenti di rete autodifensivi. Lo Spoke 8 mira anche a promuovere la visione secondo cui un'Europa digitale evoluta richiede la protezione dei diritti e delle libertà fondamentali, la promozione della consapevolezza sociale e una formazione informatica diffusa, nonché il raggiungimento di un equilibrio di genere nella sicurezza informatica.

Lo Spoke 8 è Soggetto Realizzatore del Programma SERICS e, nell'ambito dei limiti e con le modalità previste all'articolo 5 dell'Avviso Decreto Direttoriale 15 marzo 2022 n. 341, emana "bandi a cascata", indirizzati a soggetti esterni al partenariato SERICS, finalizzati al reclutamento di ricercatori e tecnologi a tempo determinato, alla concessione a soggetti esterni al PE di finanziamenti per attività di ricerca e all'acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla sua attuazione.

1.2 Obiettivi specifici del Bando

Il Programma SERICS –Investimento 1.3. Partenariati Estesi a università, centri di ricerca, imprese e finanziamento progetti di ricerca - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del PNRR, promuove uno schema basato su finanziamenti a cascata (*Cascade funding*) per un importo complessivo compreso tra il 10% e il 50% del finanziamento assegnato al PE.

Il 47,5% della dotazione finanziaria del presente bando è destinata alle regioni del Mezzogiorno (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia).

Alma Mater Studiorum Università di Bologna, in qualità di Spoke 8, è soggetto realizzatore dei progetti EcoCyber e Protect-IT, nel rispetto delle previsioni di cui all'art. 5 dell'Avviso pubblico n. 341 del 15-03-2022 deve attivare "bandi a cascata". L'impostazione e le attività previste nello Spoke 8 sono descritte sinteticamente all'Allegato 3 'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria.

1.3 Dotazione finanziaria

La dotazione totale finanziaria del presente bando è pari a **4.000.000,00 €**, così suddivisi nella presente call:

- Dotazione finanziaria per i soggetti localizzati nelle Regioni del Nord/Centro Italia: **2.100.000,00 €**
- Dotazione finanziaria per i soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno ovvero Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia: **1.900.000,00 €**

Tale dotazione finanziaria è ripartita in Topic, così come riportato nell'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria.

Qualora la dotazione finanziaria prevista per ciascuna tematica non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke si riserva il diritto di aumentare la dotazione degli altri topic.

Qualora la dotazione finanziaria prevista per Soggetti localizzati nelle Regioni del Centro-Nord Italia non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke si riserva il diritto di aumentare la dotazione per Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno.

Qualora la dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del Sud non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke procederà alla pubblicazione di un nuovo bando destinato a Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno.

Le risorse finanziarie sono finalizzate a sostenere attività riconducibili al campo di intervento (di cui all'allegato VI del Reg. (UE) 2021/241) 006 - *Investimenti in beni immateriali in centri di ricerca pubblici e nell'istruzione superiore pubblica*

direttamente connessi alle attività di ricerca e innovazione.

L'insieme dei progetti finanziati dallo Spoke 8 nell'ambito dei Bandi a cascata deve inoltre complessivamente prevedere il reclutamento di almeno 4 Ricercatori a tempo determinato di tipo A (Legge n. 240/2010). Pertanto, l'inserimento di un nuovo RTD-A (Legge n. 240/2010) da reclutare all'interno del progetto costituirà un criterio di premialità nella valutazione, così come riportato all'Art 4.2. Iter e Criteri di valutazione.

1.4 Base giuridica di riferimento

L'agevolazione prevista dal presente Avviso è concessa ai sensi del PNRR secondo la Missione 4 Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.3 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - del PNRR, nonché ai sensi dell'art. 25 del Regolamento (UE) n. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014, che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato interno in applicazione degli articoli 107 e 108 del Trattato pubblicato sulla G.U.U.E. L187 del 26 giugno 2014 (di seguito "Regolamento (UE) n. 651/2014") nonché ai sensi Comunicazione UE 2014/C 198/01. I riferimenti completi alla normativa applicabile sono riportati all'Allegato 2 – Riferimenti Normativi.

2. REQUISITI GENERALI

2.1 Proponente, Beneficiari e requisiti di ammissibilità

I soggetti ammissibili – *Proponenti* – a presentare proposte progettuali, esclusivamente in forma singola, in risposta al presente bando possono essere:

- Università Statali
- Università non statali riconosciute

Tutti i soggetti di cui all'elenco precedente sono ammissibili a ottenere le agevolazioni purché abbiano sede legale o unità operativa sul territorio nazionale e non siano Spoke o affiliati del Programma SERICS.

I soggetti localizzati nei territori del Mezzogiorno dovranno presentare domanda di finanziamento a valere sulla dotazione finanziaria dedicata al Mezzogiorno di cui all'Art 1.3 Dotazione finanziaria e sulla base del criterio territoriale definito all'articolo 2.2 Ambito d'intervento e all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria. Tutte gli altri soggetti devono presentare domanda di finanziamento a valere sulla dotazione finanziaria dedicata alle Regioni del Centro-Nord Italia di cui all'Art 1.3. Dotazione finanziaria del presente Bando.

Sarà possibile presentare domanda di finanziamento su uno specifico Topic fino all'esaurimento della sua dotazione finanziaria totale di cui all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria.

Ciascun soggetto proponente potrà presentare **più di una domanda di finanziamento** a valere sul presente bando. Ciascuna domanda potrà essere presentata con riferimento ad **un solo topic** tra quelli illustrati all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria.

Nel caso in cui uno dei predetti soggetti giuridici sia proponente per più di una proposta progettuale sullo stesso topic, si prenderà in considerazione, ai fini della valutazione, solo la candidatura corrispondente alla prima proposta progettuale trasmessa temporalmente.

I requisiti di ammissibilità dei proponenti sono i seguenti:

1. Non è consentita la partecipazione al bando ai Soggetti che all'interno del Programma aderiscono all'Hub, hanno il ruolo di Spoke o di Affiliato allo Spoke.
2. Per le Università situate nel Mezzogiorno, l'unità locale ove verranno svolte le attività di ricerca deve essere sita e operativa sul territorio del Mezzogiorno ovvero Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. Per le altre Università, l'unità locale ove verranno svolte le attività di ricerca fondamentale deve essere sita e operativa sul territorio del Centro-Nord Italia.
3. Non sono ammesse proposte presentate in modalità collaborativa tra i soggetti ammissibili sopra elencati.

2.2 Ambito di intervento

Le proposte progettuali devono essere coerenti in termini di ricadute e impatti dei risultati con i Topic di ricerca indicati dallo Spoke. In particolare, i Topic si sviluppano nell'ambito dei due progetti gestiti dallo Spoke 8 nel Progetto SERICS

descritti all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria e presentati sinteticamente nella Tabella 1.

Tabella 1 – Topic, dotazione finanziaria e criterio territoriale

Progetto ECOCYBER					
Topic n.	Nome	Dotazione finanziaria (€)	Min Budget per progetto (€)	Max budget per progetto (€)	Requisito territoriale
1.a	Quantitative cyber-risk models and measures of cyber-physical systems	400.000	200.000	200.000	Centro-Nord
1.b	Quantitative cyber-risk models and measures of cyber-physical systems	250.000	250.000	250.000	Sud
2.a	Cybersecurity solutions for smart components and architecture	850.000	200.000	250.000	Centro-Nord
2.b	Cybersecurity solutions for smart components and architectures	250.000	250.000	250.000	Sud
3.a	Rule, norms, and policies for the protection of the future society	200.000	200.000	200.000	Centro-Nord
3.b	3.b Rule, norms, and policies for the protection of the future society	550.000	200.000	350.000	Sud
Progetto PROTECT-IT					
Topic n.	Nome	Dotazione finanziaria (€)	Min Budget per progetto (€)	Max budget per progetto (€)	Requisito territoriale
4	Neurosymbolic Enhanced Active Cyber Defence	300.000	300.000	300.000	Centro-Nord
5	Data-plane implementation of machine-learning models	350.000	350.000	350.000	Centro-Nord
6	Demonstrator for testing aspects of Internet cybersecurity	300.000	300.000	300.000	Sud
7	Intrusion Detection by means of Machine Learning Techniques	550.000	250.000	300.000	Sud

La previsione del reclutamento di un RTD-A (Legge n. 240/2010) nella proposta di progetto riferito ad uno dei suddetti topic costituirà un criterio di premialità nella valutazione, così come riportato all'Art 4.2. Iter e Criteri di valutazione. Il proponente dovrà dare, nella forma di progetto da presentare in sede di domanda, gli elementi di coerenza e pertinenza con la tematica scelta e le competenze specifiche per svolgere l'attività.

3. INTERVENTI AMMISSIBILI

3.1 Dimensione finanziaria, durata e termini di realizzazione

Sono considerati ammissibili a finanziamento le attività di **ricerca fondamentale** (si veda Allegato 1 – Definizioni). Le proposte progettuali dovranno prevedere una dimensione finanziaria, in termini di costi, compresa tra i valori indicati all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria e garantire lo svolgimento di tutte le attività oggetto del progetto.

La durata di realizzazione del progetto non potrà essere superiore a 15 mesi a decorrere dalla data indicata nel provvedimento di concessione dell'agevolazione, salvo concessione di eventuale proroga da parte dello Spoke (cfr. Art. 5.3), fermo restando che le attività dovranno essere concluse entro e non oltre i 90 giorni precedenti la conclusione del Programma SERICS.

Lo Spoke si riserva di poter riallocare i fondi tra i Topic alla luce delle esigenze di raggiungimento dei risultati e obiettivi del Programma SERICS.

Entro i termini indicati nel provvedimento di ammissione e nell'accordo tra Spoke e Beneficiario:

- le attività connesse al progetto finanziato dovranno essere concluse e i relativi obiettivi finali conseguiti;
- le spese dovranno essere state sostenute dal beneficiario e rendicontate nei termini previsti dal Modello di accordo tra Spoke e Beneficiario, dall'Avviso 341 del 15 marzo 2022, dalle successive linee guida fornite dal MUR e dalle indicazioni ricevute dallo Spoke e dall'Hub.

3.2 Requisiti di partecipazione

Gli interventi dovranno avere le seguenti caratteristiche ai fini dell'ammissibilità della proposta:

1. **Coerenza** con tematiche dell'Avviso in riferimento alle tematiche dello Spoke: Il progetto proposto dovrà rientrare coerentemente all'interno dei Topic definiti dallo Spoke, così come riportato all'Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria.
2. **Principio del "Do No Significant Harm"**: il progetto, le attività proposte e i risultati che ne derivano non devono compromettere il rispetto del principio "Non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, e la realizzazione deve essere coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) nonché con la pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. A tal fine si specifica che non sono ammissibili, ai sensi degli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01), le attività di cui al seguente elenco: i) attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle; ii) attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento; iii) attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico; iv) attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente ed il requisito di conformità alla pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. In ultimo, le attività R&I proposte devono portare a risultati neutrali tecnologicamente (technological neutrality) nella loro applicazione.
3. **Promozione dei principi Open Science e Fair Data**: ove applicabile, ai risultati dei progetti e ai relativi dati (ad esempio, le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) deve essere garantito un accesso aperto al pubblico nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, in linea con il principio "as open as possible, as closed as necessary", adottando le migliori pratiche dell'"Open science" e "FAIR Data Management".
4. **Promozione parità di genere e protezione e valorizzazione giovani**: oltre ad ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 47 del DL 77/2021, l'insieme dei progetti finanziati dallo Spoke 7 nell'ambito dei Bandi a cascata deve complessivamente prevedere il sostegno alla partecipazione delle donne, assicurando una quota pari almeno al 40% delle nuove assunzioni necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca all'occupazione femminile, nonché il sostegno alla partecipazione, valorizzazione e protezione dei giovani. Inoltre, in relazione alla specificità dei temi e delle metodologie di R&I nella proposta progettuale, i proponenti dovranno evidenziare se e in che modo la dimensione di genere sia rilevante nella loro attività di ricerca. Tale elemento verrà verificato per i progetti finanziati nell'ambito delle verifiche di controllo formale e amministrativo.

3.3 Spese ammissibili

Tenuto conto dell'art. 9 - Spese Ammissibili dell'Avviso MUR n.341 del 15/03/2022, il presente bando finanzia i progetti secondo le modalità e nei limiti indicati nelle Linee Guida sulle modalità di rendicontazione del PNRR.

Per i soggetti beneficiari sono ammissibili a finanziamento le seguenti spese, nei limiti previsti dal Piano economico-finanziario approvato:

- a) **spese di personale** specificamente destinato a realizzare il progetto secondo i costi standard previsti in base al profilo della risorsa impiegata (vedi Tabella 1);
- b) **costi per materiali, attrezzature e licenze** direttamente imputabili all'attività di progetto;
- c) **costi per servizi di consulenza specialistica**, purché essenziali per l'attuazione del Programma SERICS. I servizi in oggetto devono essere utilizzati esclusivamente ai fini dell'attività di ricerca e/o sviluppo di progetto e non di supporto al progetto (es attività di management, rendicontazione, altro). I servizi in oggetto devono essere attivati alle normali condizioni di mercato e non comportare elementi di collusione. Possono partecipare in qualità di fornitori di servizi di ricerca contrattuale solo i soggetti che non siano Spoke o affiliati del programma SERICS o soggetti da essi partecipati.

- d) **costi indiretti** - determinati forfettariamente e pari al 15% dei costi diretti ammissibili per il personale, in base a quanto stabilito dall'art. 54.1 lettera b) del Regolamento (UE) 2021/1060, come richiamato dall'art. 10 comma 4 del decreto- legge 10 settembre 2021, n.121, convertito con modificazioni in Legge 9 novembre 2021, n. 156;
- e) **altre tipologie di spese**, strettamente connesse all'esecuzione del progetto, potranno essere proposte e saranno oggetto di valutazione preventiva da parte del MUR, nel rispetto della normativa applicabile.

I costi relativi alle spese del personale sono rendicontati secondo i valori delle Unità di Costo Standard approvate dalla Commissione Europea e adottate con Decreto interministeriale MIUR-MISE prot. 116 del 24 gennaio 2018, in coerenza con quanto stabilito dall'art. 53.3 lettera c del Regolamento (UE) 2021/1060, come richiamato dall'art. 10 comma 4 del decreto-legge 10 settembre 2021, n.121, convertito con modificazioni in Legge 9 novembre 2021, n. 156, come riportato nell'allegato B.

Tabella 2 Costi orari standard unitari per le spese di personale

FASCIA DI COSTO - LIVELLO	BENEFICIARIO
Alto	€73
Medio	€48
Basso	€31

Tutte le spese devono essere strettamente connesse allo scopo del progetto e sostenute nel periodo di realizzazione dell'attività. Per ogni chiarimento si rimanda alle [Linee Guida per la Rendicontazione](#) destinate ai Soggetti Attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) è un costo ammissibile solo se questa non sia recuperabile nel rispetto della normativa nazionale di riferimento. Tale importo dovrà tuttavia essere puntualmente tracciato per ogni progetto nei sistemi informatici gestionali, in quanto non è incluso nell'ambito della stima dei costi progettuali ai fini del PNRR.

L'imposta regionale sulle attività produttive (IRAP) non è un costo ammissibile. Ogni altro tributo od onere fiscale, previdenziale e assicurativo costituisce spesa ammissibile nel limite in cui non sia recuperabile e purché direttamente afferente all'intervento finanziato.

È sempre escluso l'ammontare relativo a qualsiasi altro onere accessorio, fiscale o finanziario.

Effetto di incentivazione: ai sensi dell'art. 6 del Regolamento n. (UE) 651/2014, gli aiuti concessi in base al presente Bando devono avere un effetto di incentivazione. Pertanto, sono applicabili esclusivamente a quelle attività che il beneficiario intraprende e che, in assenza dell'aiuto, non avrebbe svolto o avrebbe svolto soltanto in modo limitato o diverso. Per dimostrare l'effetto di incentivazione le Università devono presentare domanda di finanziamento prima dell'avvio dell'attività di ricerca.

In tal senso tutte le spese dovranno essere riconducibili ad attività di ricerca o progetti che siano stati avviati successivamente alla presentazione della domanda di finanziamento. In termini generali per "avvio dei lavori" s'intende la data del primo impegno giuridicamente vincolante (per impegno giuridicamente vincolante si intende offerta/ordine contro-firmato, emissione fattura, pagamenti acconti, ecc.).

Periodo di ammissibilità delle spese: il periodo di ammissibilità, riferito alle proposte progettuali ammesse a contributo, decorre dalla data indicata nel provvedimento di concessione dell'agevolazione e si conclude tassativamente alla data stabilita per la conclusione del progetto riportata sempre nel provvedimento di concessione dell'agevolazione e nel contratto d'obbligo, salvo proroghe.

Affinché una spesa possa essere considerata ammissibile alle agevolazioni, è necessario in particolare che sia:

- (i) imputabile all'intervento ammesso a finanziamento;
- (ii) riconducibile ad una delle categorie di spesa indicate nel Bando come ammissibile;
- (iii) pertinente, vale a dire che sussista una relazione specifica tra la spesa e l'attività oggetto del progetto/investimento. In tal senso le spese sostenute devono risultare direttamente connesse al programma di attività;
- (iv) legittima, cioè sostenuta da documentazione conforme alla normativa fiscale, contabile e civilistica vigente.

Per la rendicontazione delle spese si dovrà far riferimento alla normativa nazionale e comunitaria oltre alla vigente disciplina in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture e a quanto ritenuto attualmente ammissibile a

valere sui Fondi strutturali di investimento europei (SIE), nonché alle “Linee guida MUR per le iniziative di sistema per la missione 4 C2 – DM 1141 del 7/10/2021” e ss.mm.ii, e alle linee guida per la rendicontazione del MUR.

3.4 Tipologie ed entità agevolazioni

L'agevolazione sarà sotto forma di contributo a fondo perduto al 100% dei costi ammissibili.

3.5 Regole di cumulo con altre agevolazioni pubbliche

Le spese rendicontate non devono essere finanziate da altre fonti del bilancio dell'Unione Europea o da altri fondi pubblici, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, e devono rispettare il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione Europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E DI VALUTAZIONE

4.1 Modalità di presentazione

Il testo del bando, gli allegati e la modulistica sono reperibili sul portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacSerics> e all'indirizzo <https://serics.eu/bandi-a-cascata/>.

La richiesta di finanziamento può essere presentata dalle ore 12:00 del **29/01/2024** alle ore 12:00 del **29/02/2024**.

Il richiedente dovrà presentare la domanda di finanziamento esclusivamente tramite posta elettronica certificata (PEC), inviandola all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it con intestazione che riporta la seguente dicitura “Bando a Cascata – SERICS - SPOKE 8 - PROGETTO [acronimo] - TEMATICA [n]”.

Le domande pervenute al di fuori dei termini indicati, ovvero con modalità di trasmissione differenti dall'invio tramite PEC, non saranno prese in considerazione e non saranno ammesse alla fase istruttoria di valutazione.

A pena di esclusione o irricevibilità, ogni domanda di candidatura dovrà includere:

- **Format del progetto:** file .pdf contenente la descrizione della proposta progettuale presentata redatta secondo il format “Proposta di Progetto Spoke 4” di cui all'**Allegato A**.
- **Piano economico-finanziario:** in formato Excel, che descriva in modo chiaro e giustifichi accuratamente i costi di progetto previsti in riferimento ai costi ammissibili di progetto (art. 3.3), redatto secondo il format di cui all'**Allegato B**.
- **Domanda di finanziamento:** Domanda debitamente compilata dal soggetto proponente e firmata digitalmente dal Legale Rappresentante o suo delegato, elaborata secondo il format di cui all'**Allegato C** perfezionata con il pagamento dell'imposta di bollo attualmente vigente di 16 euro – ai sensi del DPR 642/1972 - o valore stabilito dalle successive normative. La Domanda di finanziamento attesterà il possesso dei requisiti di ammissibilità – secondo quanto indicato in sezione 2.1 del Bando.
- **Dichiarazione relativa al rispetto dei principi previsti per gli interventi del PNRR** – redatta secondo il format **Allegato D**.

A tal proposito, si segnala che non saranno considerate ricevibili e saranno dichiarate decadute le domande per le quali non siano rispettati i termini, le modalità sopra indicati e il riconoscimento della firma digitale con un sistema idoneo (a titolo di esempio: sistemi Dike, InfoCert, Postacert, ecc.).

Al fine di poter identificare chiaramente una proposta progettuale e le relative domande di finanziamento, si richiede di indicare un acronimo che dovrà essere richiamato dall'intero progetto. È essenziale, pertanto, che tale acronimo sia definito e identificato in maniera univoca.

Si precisa che ciascun Soggetto Proponente, per la presentazione della domanda ha a disposizione una capacità complessiva pari a 60 Mbyte, oltre la quale non è garantita la ricezione.

Le domande per le quali non siano rispettati i termini e le modalità sopra indicati non saranno considerate ricevibili e, pertanto, l'intera proposta progettuale decadrà e non sarà esaminata né ammessa al finanziamento.

Eventuali FAQ (Frequently Asked Questions) relative alla procedura elettronica e alla piattaforma informatica utilizzate per la sottomissione delle proposte progettuali verranno pubblicate sui siti istituzionali dell'HUB e dello Spoke.

Soccorso Istruttorio

Le carenze di qualsiasi elemento formale della proposta possono essere sanate attraverso la formale richiesta di

chiarimento fatta allo Spoke utilizzando l'indirizzo mail scriviunibo@pec.unibo.it

In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi della proposta, con esclusione di quelle afferenti alla descrizione del Progetto, lo Spoke assegna al soggetto proponente un termine di 10 (dieci) giorni, perché siano rese, regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il soggetto cui si riferisce la carenza è escluso dalla valutazione. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto della proposta o del soggetto responsabile della stessa.

4.2 Iter e Criteri di valutazione

Con provvedimento del Direttore Generale, viene nominata la Commissione di Valutazione (CV), composta da tre (3) esperti di comprovata esperienza nelle tematiche specifiche oggetto del bando impegnati nel progetto SERICS.

La CV sarà presieduta da un esperto appartenente allo Spoke 8 (che rivestirà il ruolo di Presidente della Commissione) e sarà composta da altri 2 esperti che collaborano al medesimo Spoke, anche afferenti a enti diversi. Tale commissione potrà essere ulteriormente integrata da esperti impegnati nel progetto SERICS.

La CV procede all'apertura, esame e valutazione delle domande di partecipazione e relativa documentazione annessa, assegnando i relativi punteggi secondo i criteri indicati nella tabella 3.

Tabella 3 - Griglia dei Criteri di Valutazione

Criteri di valutazione	Punteggio Minimo	Punteggio massimo
A) Coerenza della proposta con le tematiche del bando	22	30
B) Qualità scientifica e originalità del progetto	23	30
C) Qualificazione scientifica del/i proponenti	15	25
D) Congruità del budget	10	15
PUNTEGGIO TOTALE	70	100

Il superamento della valutazione di merito per ciascun progetto è vincolato all'ottenimento di un punteggio di almeno 70 punti, purché questo sia conseguito dall'attribuzione del punteggio minimo sufficiente, previsto per ciascun criterio di valutazione contrassegnato dalle lettere A), B), C) e D), secondo quanto riportato nella Griglia.

Le proposte che superano la valutazione di merito possono inoltre essere oggetto di un punteggio premiale (per un massimo di ulteriori 40 punti) assegnati secondo i criteri sotto riportati:

Partecipazione di donne nel team di ricerca come PI o co-PI	5 Punti
Partecipazione di giovani sotto i 36 anni nel team di ricerca come PI o co-PI	5 Punti
Reclutamento e coinvolgimento di un ricercatore a tempo determinato RTD-A (Legge n. 240/2010)	30 punti

All'esito delle operazioni di cui sopra, la CV redige una graduatoria per ciascuna tematica e comunica la proposta di aggiudicazione per l'avvio delle fasi successive.

A parità di punteggio, tra progetti presentati sulla stessa tematica, precede quello che avrà ottenuto punteggio maggiore con riferimento al criterio di valutazione A) di cui alla Tabella 3. In caso di ulteriore parità verranno considerati criteri B), C) e infine D), in questo ordine.

Le domande ritenute incomplete o incongruenti con le finalità e gli obiettivi generali del bando sono considerate "Inammissibili" e non accedono alla graduatoria.

L'aggiudicazione diventa efficace all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti nel presente bando. In caso di scorrimento delle graduatorie, ad esempio per rinuncia da parte del beneficiario, si procederà con l'assegnazione sulla base del punteggio maggiore successivo. A parità di punteggio tra i progetti nelle singole graduatorie, precede quello che avrà ottenuto punteggio maggiore con riferimento al criterio di valutazione A) di cui alla Tabella 2. In caso di ulteriore parità verranno considerati criteri B), C) e infine D), in questo ordine.

4.3 Comunicazione risultati e richiesta documentazione propedeutica alla contrattualizzazione.

Il provvedimento di approvazione degli atti riporterà le graduatorie per ciascuna tematica, fino ad esaurimento delle risorse disponibili. La graduatoria con l'indicazione dei progetti ammissibili per ciascuna tematica verrà pubblicata sul portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacSerics> alla chiusura della fase di valutazione.

Per iniziative ammissibili e finanziabili, lo Spoke informa degli esiti e richiede ai beneficiari, la documentazione necessaria per la concessione.

Ai fini della concessione dell'agevolazione verrà richiesto ai soggetti beneficiari di produrre, entro **7 giorni** dal ricevimento della richiesta, la documentazione relativa al Codice Unico di Intervento/Progetto (CUP) da assegnare obbligatoriamente dalla competente struttura ministeriale, ai sensi dell'art. 11 della Legge n. 3/2003. In assenza di tale documentazione il progetto non potrà essere preso in considerazione ai fini della concessione dell'agevolazione.

Lo Spoke procederà altresì a richiedere, qualora necessaria, la seguente documentazione:

- dichiarazioni ai fini della normativa antimafia;
- dichiarazione antiriciclaggio,

I suddetti documenti dovranno essere inviati a mezzo PEC all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it, dal soggetto beneficiario entro il termine indicato nella comunicazione dello Spoke.

Il provvedimento di ammissione al finanziamento dello Spoke riporterà l'entità dell'agevolazione, l'ammontare dell'investimento ammissibile, il periodo di avvio e svolgimento delle attività, i soggetti e le sedi operative coinvolte nonché ulteriori condizioni inerenti alla corretta e regolare gestione degli interventi.

Si proseguirà altresì alla sottoscrizione del contratto d'obbligo da parte del beneficiario (Atto d'Obbligo), sulla base del modello allegato (**Allegato E**). Formano parte integrante del provvedimento di ammissione al finanziamento e del contratto d'obbligo il progetto definito con le modalità di cui al paragrafo 4.1, e gli allegati ivi previsti.

5. OBBLIGHI, ASPETTI CONTRATTUALI E PROCEDURE

5.1 Obblighi dei Beneficiari

Il beneficiario assegnatario di finanziamento del presente Bando dovrà adempiere ai seguenti obblighi:

- a) garantire la piena attuazione del progetto così come approvato, assicurando l'avvio tempestivo delle attività progettuali per non incorrere in ritardi attuativi e concludere il progetto nel rispetto della tempistica prevista;
- b) attuare tutte le eventuali varianti e/o modifiche al progetto, purché preventivamente autorizzate secondo le modalità previste all'art. 5.3 del presente bando;
- c) adottare il sistema informatico utilizzato dal MUR "AtWork", o altro sistema indicato dallo Spoke, finalizzato a raccogliere, registrare e archiviare in formato elettronico i dati per ciascuna operazione necessari per la sorveglianza, la valutazione, la gestione finanziaria, la verifica e l'audit, secondo quanto previsto dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241 e tenendo conto delle indicazioni che verranno fornite dal MUR per tramite di Hub e Spoke;
- d) caricare sul sistema informativo adottato dal MUR i dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario del progetto secondo quanto previsto dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241, e documentazione probatoria pertinente, nonché i dati e la documentazione utile all'esecuzione dei controlli preliminari di conformità normativa sulle procedure di aggiudicazione da parte dell'Ufficio competente per i controlli del MUR, sulla base delle istruzioni contenute nella connessa manualistica predisposta da quest'ultima;
- e) comprovare il conseguimento degli obiettivi del progetto di ricerca, trasmettendo, a fine progetto ovvero su richiesta dello Spoke e Hub, ogni informazione necessaria alla corretta alimentazione del Sistema "ReGiS";
- f) garantire la correttezza, l'affidabilità e la congruenza con il tracciato informativo previsto per l'alimentazione del sistema informativo PNRR (ReGiS) dei dati di monitoraggio finanziario, fisico e procedurale;
- g) elaborare la rendicontazione fisica e finanziaria delle spese effettivamente sostenute, nonché la predisposizione, relativamente alle proprie attività, della documentazione necessaria alla dimostrazione dello svolgimento del progetto, secondo quanto stabilito all'art. 5.2 del presente bando;
- h) essere responsabile delle spese effettuate per l'esecuzione delle attività, con riferimento alla loro eleggibilità ed al conseguente co-finanziamento e, ove le spese non siano ammissibili e/o eleggibili e/o non finanziate, provvedere interamente alla loro copertura;
- i) effettuare i controlli di gestione e amministrativo-contabili previsti dalla legislazione nazionale applicabile per garantire la regolarità delle procedure e delle spese sostenute, nonché la riferibilità delle spese al progetto

- ammesso al finanziamento sul PNRR;
- j) garantire, ai fini della tracciabilità delle risorse del PNRR, che tutte le spese relative al progetto siano effettuate attraverso l'utilizzo di un'apposita contabilità separata, nonché rispettare l'obbligo di indicare il CUP assegnatogli, su tutti gli atti amministrativo/contabili relativi al progetto nel rispetto del Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018;
 - k) consentire e favorire, in ogni fase del procedimento, lo svolgimento di tutti i controlli, ispezioni e monitoraggi disposti dal MUR, facilitando altresì le verifiche dell'Ufficio competente per i controlli del MUR, dell'Unità di Audit, della Commissione europea e di altri organismi autorizzati, che verranno effettuate anche attraverso controlli in loco presso i Soggetti beneficiari dei finanziamenti;
 - l) garantire, a pena di sospensione o revoca del finanziamento in caso di accertata violazione, nell'attuazione del progetto, il rispetto del principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, nonché dei principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra gli altri, il principio del contributo all'obiettivo climatico (c.d. tagging), il principio di parità di genere, l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani e il principio di superamento dei divari territoriali;
 - m) assicurare che le spese del progetto non siano oggetto di altri finanziamenti, contributi o agevolazioni a valere su fondi pubblici nazionali e/o comunitari;
 - n) partecipare, ove richiesto, alle riunioni convocate dallo Spoke o dall'Hub;
 - o) essere responsabile in sede risarcitoria per qualsiasi perdita, danno o eventuale lesione derivanti da fatti, azioni o omissioni propri e/o dei propri dipendenti e collaboratori;
 - p) individuare eventuali fattori che possano determinare ritardi che incidano in maniera considerevole sulla tempistica attuativa e di spesa definita nel progetto, relazionando allo Spoke sugli stessi;
 - q) notificare tempestivamente allo Spoke, affinché lo Spoke lo notifichi all'Hub e se necessario l'Hub al MUR, qualsiasi informazione significativa, fatto, problema o ritardo che possa influire sul progetto;
 - r) adottare principi di sana gestione finanziaria, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione, obbligandosi a restituire i fondi che risultassero indebitamente assegnati;
 - s) garantire la conservazione della documentazione, tracciabilità delle operazioni, e gli adempimenti in materia di informazione, comunicazione e visibilità, nei termini precisati nei successivi paragrafi 5.6 e 5.7.
 - t) assicurare il rispetto di tutte le disposizioni previste dalla normativa comunitaria e nazionale, con particolare riferimento a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2021/241 e dal decreto- legge n. 77 del 31 maggio 2021, come modificato dalla legge 29 luglio 2021, n. 108;
 - u) garantire allo Spoke la possibilità di utilizzare i risultati delle attività dei progetti per finalità istituzionali;
 - v) adottare misure per rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati, nonché garantire l'assenza del c.d. doppio finanziamento ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241.

5.2 Monitoraggio e rendicontazione delle spese e risultati, modalità di erogazione

Monitoraggio

Il beneficiario assegnatario del finanziamento si impegna a produrre semestralmente e ogniqualvolta venga richiesto dal MUR, dall'Hub o dallo Spoke i dati di avanzamento finanziario e fisico includendo:

- a) la documentazione specifica amministrativo-contabile relativa a ciascuna procedura di affidamento e a ciascun atto giustificativo di spesa e di pagamento, nonché la complessiva rendicontazione delle spese sostenute;
- b) tutti i documenti aggiuntivi eventualmente richiesti dal MUR e dall'Hub/Spoke stesso;
- c) la documentazione attestante le attività progettuali svolte, avanzamento e conseguimento di milestone e target, intermedi e finali, previsti nel progetto approvato

Per le modalità di gestione, monitoraggio, la rendicontazione e la documentazione da produrre per garantire la corretta attuazione del progetto e il monitoraggio degli interventi si rinvia alla documentazione descrittiva delle modalità di gestione e attuazione emanate dal MUR e s.m.i., nel rispetto dell'articolo 8, punto 3 del decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, come modificato dalla Legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108.

Rendicontazione

Il beneficiario dovrà trasmettere allo Spoke semestralmente, al termine del progetto ed ogniqualvolta venga richiesto dal MUR, Hub o Spoke: il Rendiconto di progetto, comprensivo dell'elenco di tutte le spese effettivamente sostenute e

registrate tramite il sistema informatico adottato nel periodo di riferimento di cui lettera b) e c), accompagnato da una Relazione tecnica di avanzamento lavori e quindi da una Relazione finale a conclusione del progetto.

La documentazione di cui lettera a), attestante le attività progettuali svolte è sottoposta alla valutazione dello Spoke. Analogamente, la documentazione amministrativa – contabile di cui la lettera b) e c) è sottoposta alle valutazioni dello Spoke, ovvero di altri soggetti qualificati ed incaricati dallo Spoke, dotati di comprovata competenza, professionalità e strumenti tecnici adeguati, individuati nel rispetto del diritto applicabile.

Per le modalità di gestione, monitoraggio, la rendicontazione e la documentazione da produrre per garantire la corretta attuazione del progetto e il monitoraggio degli interventi si rinvia alla documentazione descrittiva delle modalità di gestione e attuazione emanate dal MUR e s.m.i., nel rispetto dell'articolo 8, punto 3 del decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, come modificato dalla Legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108.

Erogazione delle agevolazioni

È prevista una erogazione intermedia e una erogazione finale a conclusione del progetto. Le erogazioni saranno trasferite a titolo di rimborso delle spese sostenute/costi maturati in relazione alle attività svolte nel periodo di riferimento.

Non è prevista nessuna erogazione a titolo di anticipazione.

Per l'erogazione intermedia, lo Spoke, dopo avere effettivamente ricevuto l'erogazione dall'HUB, si impegna a trasferire il contributo pubblico in relazione all'avvenuta approvazione da parte del MUR, delle spese relative alle attività effettivamente eseguite, sostenute e rendicontate dal beneficiario, così come indicate in sede di Rendiconto intermedio di progetto in seguito al controllo e validazione delle stesse da parte dello Spoke, con le modalità sopraindicate e sino a un massimo del 80% del contributo complessivo.

L'erogazione finale è disposta a conclusione del progetto, sulla base dei costi effettivamente sostenuti e della realizzazione degli obiettivi fissati, positivamente valutati dallo Spoke a seguito della verifica della relazione tecnica finale complessiva unica di tutto il progetto, che dovrà essere trasmessa dal beneficiario unitamente alla rendicontazione finale di progetto secondo la procedura precedentemente descritta.

Detta erogazione sarà effettuata successivamente al trasferimento dei fondi da parte del MUR all'HUB e da questo allo Spoke.

Ogni erogazione dell'agevolazione è preceduta dalla verifica:

- della regolarità contributiva (DURC) e fiscale;
- del rispetto della normativa antimafia (se previsto).

La verifica di tali requisiti viene effettuata dallo Spoke. Qualunque irregolarità determinerà la revoca del contributo concesso ed il recupero degli aiuti eventualmente erogati.

5.3 Proroghe e variazioni

Varianti in fase di valutazione

Tra la data di presentazione della domanda di finanziamento e la data di concessione del contributo, non saranno ammissibili variazioni relative alle attività progettuali.

Varianti in corso d'opera

Il beneficiario può apportare, di norma una sola volta, variazioni tecniche e/o economiche alle proprie attività finanziate a condizione che:

- siano presentate allo Spoke e ottengano la preventiva approvazione da parte dello Spoke stesso;
- permanga la compatibilità del progetto con quanto previsto dal Bando;
- non comportino una variazione sostanziale rispetto agli obiettivi, risultati e impatti del progetto iniziale;
- non comportino un aumento delle agevolazioni concesse;
- non siano presentate negli ultimi 3 mesi di durata del progetto.

Proroga

Sarà possibile ottenere una sola proroga, che dovrà essere adeguatamente motivata e trasmessa allo Spoke entro e non oltre 30 giorni dalla scadenza originaria del progetto. Potranno essere valutate e concesse proroghe in presenza di ritardi dovuti a circostanze eccezionali e non dipendenti da scelte del soggetto beneficiario. In ogni caso, le attività dovranno essere concluse non oltre i 90 gg precedenti alla data di chiusura del Programma SERICS.

5.4 Meccanismi sanzionatori

L'agevolazione concessa potrà essere revocata totalmente o parzialmente in caso di inadempimento o di violazione degli obblighi previsti dal Bando, nonché nel caso di mancato possesso e di perdita dei requisiti di ammissibilità al Bando con conseguente obbligo di restituzione totale o parziale dell'importo del contributo già erogato oltre agli interessi.

Cause di revoca

L'agevolazione potrà essere revocata totalmente o parzialmente nei seguenti casi:

- a) trasferimento della sede di intervento al di fuori del perimetro territoriale ammissibile;
- b) difforme esecuzione del progetto finanziato ovvero mancato raggiungimento, nei tempi assegnati, delle milestone e ai target, intermedi e finali, associati al progetto;
- c) mancato rispetto degli obblighi in capo ai soggetti beneficiari previsti dall'art. 5.1;
- d) presentazione di dichiarazioni mendaci riguardanti requisiti o fatti essenziali per la concessione o la permanenza dell'agevolazione;
- e) quando dalla documentazione prodotta o dalle verifiche e controlli eseguiti da MUR e/o Hub e /o Spoke emergano inadempimenti del beneficiario rispetto agli obblighi previsti dall'Avviso, dal provvedimento di concessione del contributo, dall'accordo tra Spoke e Beneficiari o dalla normativa di riferimento;
- f) qualora il beneficiario non si renda disponibile ai controlli in loco o non produca i documenti richiesti in sede di verifica;
- g) qualora il beneficiario interrompa l'intervento per cause imputabili al beneficiario;
- h) nei casi in cui le richieste di variazione di progetto non siano accolte, in quanto non rispettano le disposizioni del presente Bando;
- i) in caso di accertamento di doppio finanziamento pubblico degli interventi previsti, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241, ossia che non ci sia una duplicazione del finanziamento degli stessi costi da parte del dispositivo e di altri programmi dell'Unione, nonché con risorse ordinarie da Bilancio statale;
- j) in caso di accertamento della violazione dei principi generali di DNSH, e dei principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra gli altri, il principio del contributo all'obiettivo climatico (c.d. tagging), il principio di parità di genere, di superamento dei divari territoriali e di protezione e valorizzazione dei giovani;
- k) in caso di mancato rispetto delle previsioni stabilite dai regolamenti comunitari e nazionali di riferimento per l'attuazione del PNRR;
- l) qualora il MUR proceda alla revoca totale e parziale del finanziamento secondo quanto indicato nell'Art. 22 dell'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- m) nei casi espressamente previsti dall'articolo 17, comma 2, lettere da a) ad f) del Decreto Ministeriale n.1314 del 14 dicembre 2021 e ss.mm.ii.;
- n) in caso di accertamento di casi di conflitto di interessi, corruzione e frode;
- o) in caso di mancato conseguimento o perdita sopravvenuta dei criteri di ammissibilità di cui all'art. 3 del presente Bando;
- p) in tutti gli altri casi di inadempienza degli obblighi assunti e di qualsiasi delle ulteriori previsioni stabilite dai regolamenti comunitari e nazionali di riferimento per l'attuazione del PNRR.

Il tasso applicabile per il calcolo degli interessi è quello stabilito periodicamente dalla Commissione Europea in applicazione della Comunicazione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione 2008/C 14/021, secondo le modalità stabilite all'art. 11 del Regolamento (CE) n. 794 del 21 aprile 2004 della Commissione.

In caso di revoca totale dell'agevolazione, il beneficiario sarà tenuto alla restituzione del contributo (nel caso in cui sia stato erogato), maggiorato degli interessi al tasso di riferimento UE sopra indicato, per il periodo compreso tra la data valuta dell'erogazione e la data di revoca.

In caso di revoca parziale dell'agevolazione, il beneficiario sarà tenuto alla restituzione della quota di contributo (nel caso in cui sia stato erogato), maggiorato degli interessi al tasso di riferimento UE sopra indicato, per il periodo compreso tra la data valuta dell'erogazione e la data di revoca.

Sono applicate, ove pertinenti, le disposizioni procedurali di cui all'articolo 17 del Decreto Ministeriale n. 1314 del 14 dicembre 2021 e ss.mm.ii.

Procedimento di revoca

Al verificarsi di una delle condizioni indicate al paragrafo precedente, lo Spoke comunicherà al beneficiario l'avvio del procedimento di revoca dell'agevolazione, assegnando un termine di 15 giorni per presentare eventuali osservazioni, chiarimenti e/o documenti. Decorso inutilmente il suddetto termine senza che sia pervenuto un riscontro da parte del beneficiario, oppure se le osservazioni dello stesso non siano accolte, lo Spoke dichiarerà la revoca totale o parziale dell'agevolazione e ne chiederà la restituzione con gli interessi maturati, come sopra precisato.

5.5 Rinuncia

Nel caso in cui il beneficiario intenda rinunciare alla richiesta di contributo o all'agevolazione concessa, dovrà comunicarlo allo Spoke a mezzo PEC all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it

Nel caso in cui la rinuncia avvenga dopo la concessione, il beneficiario sarà tenuto alla restituzione dell'importo di agevolazione erogato e non ancora restituito - ove fossero già avvenute erogazioni - oltre agli interessi, secondo quanto stabilito periodicamente dalla Commissione Europea in applicazione della Comunicazione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione 2008/C 14/021, secondo le modalità stabilite all'art. 11 del Regolamento (CE) n. 794 del 21 aprile 2004 della Commissione.

5.6 Conservazione della documentazione

Il Beneficiario del Bando è obbligato a garantire la conservazione della documentazione progettuale in fascicoli cartacei e/o informatici per almeno 5 (cinque) anni dalla data di conclusione del progetto, dei documenti giustificativi relativi alle spese sostenute, al fine di assicurare la completa tracciabilità delle operazioni - nel rispetto di quanto previsto all'art. 9 punto 4 del decreto-legge 77 del 31 maggio 2021, convertito con legge n. 108/2021. Tale documentazione, nelle diverse fasi di controllo e verifica previste dal sistema di gestione e controllo del PNRR, dovrà essere messa prontamente a disposizione su richiesta del MUR, del Servizio centrale per il PNRR, dell'Unità di Audit, della Commissione europea, dell'OLAF, della Corte dei Conti europea (ECA), della Procura europea (EPPO) e delle competenti Autorità giudiziarie nazionali. Nell'accordo tra Spoke e Beneficiario, questi ultimi autorizzano la Commissione, l'OLAF, la Corte dei conti e l'EPPO a esercitare i diritti di cui all'articolo 129, paragrafo 1, del regolamento finanziario.

5.7 Informazione, comunicazione e visibilità.

Per ciascun progetto che usufruisca dei contributi previsti dal presente Bando, il beneficiario è tenuto a garantire il rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'articolo 34 del Regolamento (UE) 2021/241 e informare in modo chiaro che il progetto in corso di realizzazione è stato selezionato e finanziato nell'ambito del Programma Security and Rights In the CyberSpace - SERICS identificato con codice PE00000014 ed è finanziato nell'ambito del PNRR, con esplicito riferimento al finanziamento da parte dell'Unione europea e all'iniziativa NextGenerationEU (ad es. utilizzando la frase "finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU), riportando nella documentazione progettuale l'emblema dell'Unione europea e fornire un'adeguata diffusione e promozione del progetto e del Programma SERICS, anche online, sia web che social, in linea con quanto previsto dalla Strategia di Comunicazione del PNRR.

6. RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della L. n. 241/1990 ss.mm.ii. il responsabile del procedimento è il dott. Filippo Pigliacelli (filippo.pigliacelli@unibo.it).

7. TRATTAMENTO DEI DATI

I dati personali forniti dal Soggetto Beneficiario sono trattati per le finalità di gestione del presente bando, ivi compreso l'eventuale utilizzo della graduatoria e per la successiva eventuale erogazione del finanziamento, e per le altre finalità compatibili con la presente procedura selettiva, come specificatamente indicate nel bando.

I dati saranno trattati dall'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, via Zamboni 33, Bologna in qualità di Titolare del trattamento in conformità al Regolamento (UE) n. 2016/679 e al D.lgs. 196/2003 così come modificato dal D.lgs. 101/2018.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla

procedura di selezione delle proposte progettuali.

L'Hub SERICS, in qualità di titolare autonomo, visionerà i dati relativi alla gestione del procedimento, necessari per adempiere alle funzioni istituzionali ed agli obblighi normativi e contrattuali correlati all'attuazione del presente bando. Ai partecipanti sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accesso ai propri dati personali (ricorrendone le condizioni), il diritto di chiederne la rettifica, la cancellazione (ove quest'ultima non contrasti con la normativa vigente sulla conservazione dei dati stessi e con la necessità di tutelare, in caso di contenzioso giudiziario, l'Università ed i professionisti che li hanno trattati) o la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione delle disposizioni del Regolamento europeo hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o di adire le opportune sedi giudiziarie, secondo la normativa vigente.

I dati verranno conservati, in formato cartaceo e digitale, per tutto il tempo necessario al raggiungimento delle sopraindicate finalità, in conformità della normativa nazionale ed europea (Regolamento (UE) Generale sulla protezione dei dati).

Il responsabile della Protezione dei Dati è contattabile attraverso la e-mail: dpo@unibo.it

8. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Per le eventuali controversie che dovessero sorgere in ordine al presente Bando il Foro competente è il Foro di Bologna.

9. MODIFICHE AL BANDO

Eventuali modifiche o integrazioni al presente Bando saranno comunicate attraverso la pubblicazione nel portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacSerics>

10. RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente Bando si rinvia alle norme comunitarie, nazionali e regionali vigenti, nonché alle disposizioni dei piani e programmi di riferimento settoriale.

11. RIFERIMENTI E ALLEGATI

Il bando, tutti gli allegati e documenti accessori, sono pubblicati nel portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacSerics>

Per ulteriori informazioni e chiarimenti sui contenuti del presente Bando e le modalità di presentazione delle domande potranno essere presentate al seguente indirizzo email: scriviunibo@pec.unibo.it

Il Direttore Generale
(Dott.ssa Sabrina Luccarini)
Firmato digitalmente

Allegato 1 – Definizioni

“Ministro e Ministero”: il Ministro e il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR);

“Proponente”: soggetto dotato di personalità giuridica che presenta la proposta progettuale;

“Beneficiari”: soggetti che ricevono finanziamenti nell'ambito dei bandi a cascata;

“Do No Significant Harm (DNSH)”: principio del “non arrecare danno significativo” secondo il quale nessuna misura finanziata dagli avvisi deve arrecare danno agli obiettivi ambientali, in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale principio è teso a provare che gli investimenti e le riforme previste non ostacolano la mitigazione dei cambiamenti climatici;

“PNRR” o Piano: Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza presentato dall'Italia a norma del Reg. (UE) 2021/241 approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

“Misura del PNRR”: Specifici investimenti e/o riforme previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza realizzati attraverso l'attuazione di interventi/progetti ivi finanziati;

“Missione”: Risposta, organizzata secondo macro-obiettivi generali e aree di intervento, rispetto alle sfide economiche-sociali che si intendono affrontare con il PNRR e articolata in 7 Componenti. Le sei Missioni del Piano rappresentano aree “tematiche” strutturali di intervento (Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura; Rivoluzione verde e transizione ecologica; Infrastrutture per una mobilità sostenibile; Istruzione e ricerca; Inclusione e coesione; Salute);

“Componente”: elemento costitutivo o parte del PNRR che riflette riforme e priorità di investimento correlate ad un'area di intervento, ad un settore, ad un ambito, ad un'attività, allo scopo di affrontare sfide specifiche e si articola in una o più misure;

“Milestone”: Traguardo qualitativo da raggiungere tramite una determinata misura del PNRR (riforma e/o investimento), che rappresenta un impegno concordato con l'Unione europea o a livello nazionale (es. legislazione adottata, piena operatività dei sistemi IT, ecc.).

“Target”: Traguardo quantitativo da raggiungere tramite una determinata misura del PNRR (riforma e/o investimento), che rappresenta un impegno concordato con l'Unione europea o a livello nazionale, misurato tramite un indicatore ben specificato (es. numero di chilometri di rotaia costruiti, numero di metri quadrati di edificio ristrutturato, ecc.).

“Servizio Centrale per il PNRR”: Struttura dirigenziale di livello generale istituita presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato, con compiti di coordinamento operativo, monitoraggio, rendicontazione e controllo del PNRR e punto di contatto nazionale per l'attuazione del Piano ai sensi dell'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241;

“Rendicontazione delle spese”: Attività necessaria a comprovare la corretta esecuzione finanziaria del progetto;

“Rendicontazione dei milestone e target”: Attività finalizzata a fornire elementi comprovanti il raggiungimento degli obiettivi del Piano (milestone e target, UE e nazionali). Non è necessariamente legata all'avanzamento finanziario del progetto;

“Rendicontazione di intervento”: Rendicontazione bimestrale al Servizio centrale per il PNRR da parte della funzione di rendicontazione e controllo dell'Amministrazione centrale titolare di intervento. Tale attività può ricomprendere la rendicontazione delle spese sostenute dai soggetti attuatori e/o la rendicontazione del conseguimento dei milestone e target associati agli interventi di competenza;

“Ricerca Fondamentale”: lavori sperimentali o teorici svolti soprattutto per acquisire nuove conoscenze sui fondamenti di fenomeni e di fatti osservabili senza che siano previste applicazioni o utilizzazioni commerciali dirette;

“Partenariato Esteso”: Programma caratterizzato da un approccio interdisciplinare, olistico e *problem solving*, realizzato da reti diffuse di università, EPR, ed altri soggetti pubblici e privati, impegnati in attività di ricerca, altamente qualificati e internazionalmente riconosciuti, auspicabilmente organizzati in una struttura consortile. Tale Programma ha l'ambizione di contribuire a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali. Il Programma di ricerca, di base o applicata, sarà orientato alle tematiche previste dal PNR e dai cluster di Horizon Europe;

“Bandi a cascata”: procedure competitive emanate dagli spoke di natura pubblica di un Centro Nazionale, nel rispetto delle disposizioni sugli aiuti di Stato, sui concorsi e sui contratti pubblici, nonché delle altre norme comunitarie e nazionali applicabili, per il reclutamento di ricercatori e tecnologi a tempo determinato, per la concessione a soggetti esterni al PE di finanziamenti per attività di ricerca e per l'acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla sua attuazione;

“Open science”: approccio al processo scientifico basato sulla cooperazione e sulle nuove modalità per diffondere la conoscenza, migliorare l'accessibilità e la riusabilità dei risultati della ricerca mediante l'utilizzo di tecnologie digitali e nuovi strumenti di collaborazione. La scienza aperta è una politica prioritaria della Commissione europea e il metodo di lavoro di riferimento nell'ambito dei finanziamenti pubblici alla ricerca e all'innovazione.

“Principi FAIR Data”: insieme di principi, linee guida e migliori pratiche atti a garantire che i dati della ricerca siano Findable (Reperibili), Accessible (Accessibili), Interoperable (Interoperabili) e Re-usable (Riutilizzabili), nel rispetto dei vincoli etici, commerciali e di riservatezza e del principio “il più aperto possibile e chiuso solo quanto necessario”.

“Hub”: Soggetto attuatore, responsabile dell'avvio, dell'attuazione e della gestione del Partenariato Esteso. In particolare, l'art.1, comma 4, lett. o) del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021 n. 108, indica che i soggetti attuatori sono: “i soggetti pubblici o privati che provvedono alla realizzazione degli interventi previsti dal PNRR”.

“Spoke”: Soggetto realizzatore, soggetto pubblico coinvolto nella realizzazione del Programma di R&I ed individuato nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale applicabile.; Esso svolge direttamente parte delle attività ad essi attribuite dal Progetto e si avvale di altri soggetti per lo svolgimento delle restanti attività: (i) i soggetti Affiliati allo Spoke, già noti (ii) soggetti terzi da individuare mediante i bandi a cascata di cui all'art. 5 dell'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca del 15 marzo 2022 n. 341 finalizzato alla creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”.

“Affiliato allo Spoke”: altri soggetti giuridici autonomi già esistenti, indicati nel Programma di R&I, che collaborano con lo Spoke per la realizzazione delle attività dello stesso.

“Progetto o Intervento”: Specifico progetto/intervento (anche inteso come insieme di attività e/o procedure) selezionato e finanziato nell'ambito del Bando e identificato attraverso un Codice Unico di Progetto (CUP).

“CUP”: Il Codice Unico di Progetto (CUP) è il codice che identifica un progetto d'investimento pubblico ed è lo strumento cardine per il funzionamento del Sistema di Monitoraggio degli Investimenti Pubblici “Rendicontazione delle Spese” Attività necessaria a comprovare la corretta esecuzione finanziaria del progetto. “Rendicontazione dei milestone e target” Attività finalizzata a fornire elementi comprovanti il raggiungimento degli obiettivi del Piano (milestone e target, UE e nazionali). Non è necessariamente legata all'avanzamento finanziario del progetto.

“Organismo di Ricerca e della diffusione della conoscenza (OdR)”: ai sensi del punto 1.3 lettera (ff) della nuova Disciplina RSI di cui alla comunicazione C(2022) 7388 del 19 Ottobre del 2022, per organismo di ricerca e di diffusione della conoscenza si intende entità (ad esempio, università o istituti di ricerca, agenzie incaricate del trasferimento di conoscenze, intermediari dell'innovazione, entità collaborative reali o virtuali orientate alla ricerca), indipendentemente dal suo status giuridico (costituito secondo il diritto privato o pubblico) o fonte di finanziamento, la cui finalità principale

consiste nello svolgere in maniera indipendente attività di ricerca fondamentale, di ricerca industriale o di sviluppo sperimentale o nel garantire un'ampia diffusione dei risultati di tali attività mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di conoscenze. Qualora tale entità svolga anche attività economiche, il finanziamento, i costi e i ricavi di tali attività economiche devono formare oggetto di contabilità separata. Le imprese in grado di esercitare un'influenza determinante su tale entità, ad esempio in qualità di azionisti o di soci, non possono godere di alcun accesso preferenziale ai risultati da essa generati. I suddetti requisiti, previsti per l'OdR, saranno verificati all'interno dello Statuto/Atto costitutivo.

“Intensità di aiuto”: l'importo lordo dell'aiuto espresso in percentuale dei costi ammissibili del progetto. Tutti i valori utilizzati sono al lordo di qualsiasi imposta o altro onere. Quando un aiuto è concesso in forma diversa da una sovvenzione diretta in denaro, l'importo dell'aiuto è l'equivalente sovvenzione dell'aiuto. L'intensità dell'aiuto è calcolata per ciascun beneficiario.

Allegato 2 – Riferimenti Normativi

Regolamenti comunitari che disciplinano il funzionamento dei fondi PNRR e del Programma SERICS

- Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n.541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
- Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza (regolamento RRF) con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati membri il sostegno finanziario al fine di conseguire le tappe intermedie e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nei loro piani di ripresa e resilienza;
- Decisione ECOFIN del 13 luglio 2021, con cui il Consiglio ha valutato positivamente il Piano per la ripresa e resilienza dell'Italia, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
- Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca pubblico n. 341 del 15 marzo 2022 - "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU";
- Linee Guida per il Monitoraggio destinate ai Soggetti Attuatori del 26 settembre 2022, emanate dal MUR, doc. registro ufficiale U. 0007146;
- "Linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema missione 4 componente 2" (in seguito "linee guida per la rendicontazione"), del 10 ottobre 2022, rivolte ai soggetti beneficiari di finanziamenti e che forniscono le indicazioni procedurali per un corretto espletamento delle attività di rendicontazione delle attività e delle spese dei progetti approvati a valere sulle iniziative di sistema del MUR inquadrate nella Missione 4 – Componente 2 del PNRR e successive eventuali integrazioni;
- "Linee Guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori", versione 1.0 del 10 ottobre 2022, emanate dal MUR con doc. registro ufficiale U.0007553;
- La proposta di intervento per il Programma SERICS, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000014, approvato con Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n. 1549 del 11/10/2022, con risorse a valere sull'Avviso Decreto Direttoriale 15 marzo 2022 n. 341, in attuazione dell'Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza inviato dal MUR e registrato dalla Corte dei Conti il 27 ottobre 2022 al n. 2731;
- l'articolo 1, comma 1043, secondo periodo della legge 30 dicembre 2020, n. 178, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;
- l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";
- I principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico (c.d. tagging), il principio di parità di genere e di superamento dei divari territoriali, e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;

Regolamenti e normativa europea per gli aiuti di Stato:

- Comunicazione riveduta sulle norme per gli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione C (2022) 7388 del 19 Ottobre del 2022 ("disciplina RSI del 2022");
- Comunicazione della Commissione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione (2008/C 14/02);
- Regolamento (UE) N. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014 che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato interno in applicazione degli articoli 107 e 108 del trattato e s.m.i. pubblicato

- sulla G.U.U.E.;
- L. 187 del 26 giugno 2014 come modificato dal Regolamento (UE) 2017/184 della Commissione, del 14 giugno 2017 (pubblicato sulla G.U.U.E. L. 156 del 20 giugno 2017).

Normativa nazionale e provvedimenti correlati:

- Legge 7 agosto 1990, n. 241 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) e s.m.i.;
- Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267 (Disciplina del fallimento, del concordato preventivo dell'amministrazione controllata e della liquidazione coatta amministrativa) e s.m.i.;
- Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa) e s.m.i.;
- Legge 27 gennaio 2012, n. 3 (Disposizioni in materia di usura e di estorsione, nonché di composizione delle crisi da sovraindebitamento);
- Legge 4 agosto 2017, n. 124 (Legge annuale per il mercato e la concorrenza) e s.m.i.;
- Decreto del Presidente della Repubblica 5 febbraio 2018, n. 22 (Regolamento recante i criteri sull'ammissibilità delle spese per i programmi cofinanziati dai Fondi strutturali di investimento europei (SIE) per il periodo di programmazione 2014/2020) e s.m.i.;
- Decreto Legislativo 10 agosto 2018 n. 101 (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");
- Regolamento (UE, Euratom) 2018/1046 Del Parlamento Europeo e Del Consiglio, Art. 61 relativo al "conflitto di interessi", Pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 193 del 30 luglio 2018;
- D. Lgs. 31/03/2023 n. 36 relativo al nuovo codice degli appalti per quanto di competenza.

Allegato 3 – Topic e dotazione finanziaria

Le Università Statali ed Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal MUR localizzati nei territori del Mezzogiorno (ossia nelle regioni di Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Campania, Calabria, Sicilia, Sardegna) devono presentare domanda di finanziamento a valere sulla dotazione finanziaria dedicata al Mezzogiorno di cui all'Art 1.3 - Dotazione finanziaria del presente Bando e devono selezionare un task con la dizione "Sud". Tutti gli altri partecipanti devono selezionare un task con dizione "Centro-Nord".

ECOCYBER

The advent of the cyber-physical ecosystem will open novel service and business opportunities but also severe risks in terms of security, resilience, privacy, and even safety. The EcoCyber project proposes original methods and solutions to exploit future opportunities and not being penalized by related issues. The four work packages aim to offer original models and solutions that represent useful inputs to the design and implementation of secure and resilient systems in different cyber-physical contexts including the management of legal and political issues and practices. This call is looking for novel cyber risk prevention and mitigation models, methodologies and solutions at system, legal and political level that can contribute to the security and resilience of the novel services, as described below.

1.a Quantitative cyber-risk models and measures of cyber-physical systems – Centro-Nord

This open call selects unconventional and multidisciplinary ideas for cybersecurity dynamics and cyber-physical systems modeling, that includes models of physical processes as well as models of the software, computation platforms, networks and their feedback loops. The goal is to understand cybersecurity dynamics, cyber and resilient risks through first principles modeling. These models aim to derive macroscopic phenomena or properties from microscopic cyber-attack/defense interactions through mathematical, AI or simulation methods.

Total amount available for this call: **€ 400.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 200.000**

1.b Quantitative cyber-risk models and measures of cyber-physical systems – Sud

This open call selects unconventional and multidisciplinary ideas for cybersecurity dynamics and cyber-physical systems modeling, that includes models of physical processes as well as models of the software, computation platforms, networks and their feedback loops. The goal is to understand cybersecurity dynamics, cyber and resilient risks through first principles modeling. These models aim to derive macroscopic phenomena or properties from microscopic cyber-attack/defense interactions through mathematical, AI or simulation methods.

Total amount available for this call: **€ 250.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 250.000**

2.a Cybersecurity solutions for smart components and architectures – Centro-Nord

This open call is within the work packages that study the design and testing of secure smart components and integrated architectures. The applicants are expected to propose solutions enabling or improving the security of the physical ecosystems in various contexts, including but not limited to smart applications at the edge, Industrial IoT and Industry 4.0, mobility, critical infrastructures, smart cities. Proposals that aim to validate their original solutions through demonstrators, simulators and digital twins will be preferred.

Total amount available for this call: **€ 850.000**

Min amount for project proposal: **€ 200.000**

Max amount for project proposal: **€ 250.000**

2.b Cybersecurity solutions for smart components and architectures – Sud

This open call is within the work packages that study the design and testing of secure smart components and integrated architectures. The applicants are expected to propose solutions enabling or improving the security of the physical ecosystems in various contexts, including but not limited to smart applications at the edge, Industrial IoT and Industry 4.0, mobility, critical infrastructures, smart cities. Proposals that aim to validate their original solutions through demonstrators, simulators and digital twins will be preferred.

Total amount available for this call: **€ 250.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 250.000**

3.a Rule, norms, and policies for the protection of the future society – Centro-Nord

This open call is within the work package that investigates existing and future legal frameworks and policies regulating the cyber-physical ecosystem. It promotes the vision that cybersecurity must uphold individuals' fundamental rights and freedoms through a multidisciplinary approach that combines legal, ethical, and democratic values. This open call aims to study and assess the cybersecurity maturity of the Italian and European laws in sensitive fields, including but not limited to healthcare, protection of minors, minorities, and national critical infrastructures.

Total amount available for this call: **€ 200.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 200.000**

3.b Rule, norms, and policies for the protection of the future society – Sud

This open call is within the work package that investigates existing and future legal frameworks and policies regulating the cyber-physical ecosystem. It promotes the vision that cybersecurity must uphold individuals' fundamental rights and freedoms through a multidisciplinary approach that combines legal, ethical, and democratic values. This open call aims to study and assess the cybersecurity maturity of the Italian and European laws in sensitive fields, including but not limited to online protection of minors, health sector, and national critical infrastructures.

Total amount available for this call: **€ 550.000**

Min amount for project proposal: **€ 200.000**

Max amount for project proposal: **€ 350.000**

PROTECT-IT

The project aims to respond to the deficiency of the current network security solutions, dramatically shown by the ever-increasing cyberattacks. The goal is to build an open and distributed platform leveraging AI-ML and policy-based enforcement solutions to identify new threats quickly, automatically, and reliably, and to deploy prompt and effective network security countermeasures. The project focuses on the following work packages:

- **WP1** focuses on the design of a large-scale, distributed, and scalable monitoring and mitigation infrastructure to collect information about network attacks, define a common AI-ML data representation model-enforcement framework, and define use cases.
- **WP2** aims to develop and implement components that are part of the PROTECT-IT infrastructure, to extract actionable information and define proactive-reactive actions with security planning, checking, and enforcement techniques that guarantee consistency and performance.
- **WP3** is devoted to the deployment and demonstration of use cases in computer networks, Web-based systems and critical infrastructures.

This open call is looking for novel cyber risk prevention and mitigation models, methodologies and solutions at system level that can contribute to the security and resilience of the networking services, as described below.

4. Neurosymbolic Enhanced Active Cyber Defence – Centro-Nord

The proposal shall investigate innovative approaches to cyber defence that include advanced techniques such as data collection and management, active cyber defence strategies, and argumentation-based cyber threat intelligence. The project should contribute to the deployment of a passive monitor to observe darknet and internet traffic by using diverse honeypots. It should also investigate the usage of knowledge graphs to manage vast amounts of cyber threat data efficiently. The focus is on applying federated analytics and multi-agent neurosymbolic reinforcement learning to identify adversarial intentions. Lastly, the project should investigate argumentation theory to aid human analysts in understanding the autonomous decisions of cyber defence systems to enhance the transparency of the multi-agent approach.

Finance amount available for this call: **€ 300.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 300.000**

5. Data-plane implementation of machine-learning models – Centro-Nord

The proposal shall investigate the effectiveness of hardware-based offloading capabilities for attack detection and mitigation in Software Defined Networking (SDN) networks. Modern communication networks based on the SDN paradigm pose a serious risk not only to the regular functioning of computer terminals and servers but also to the network when the target is the SDN controller, which can represent a single point of failure for the network. To deal with this problem, it is essential to carry out analysis and classification of the traffic present in the network directly in the

switching and routing equipment, without directly involving the network control plane and exploiting the potential of data plane programmability and classification methodologies based on Machine Learning (ML) and Artificial Intelligence (AI). In this context, this project shall propose and study innovative classification techniques and their implementation using the hardware offloading capabilities offered by in-network SDN devices to allow for attack detection effectively and efficiently. The project should also focus on the analysis considering the internet scale demonstrator by contributing to the deployment of passive monitors to observe darknet and internet traffic by using diverse honeypots. Traffic traces obtained by publicly available datasets and/or derived by the honeypots will be used as input to the SDN-based detection algorithms.

Finance amount available for this call: **€ 350.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 350.000**

6. Demonstrator for testing aspects of Internet cybersecurity – Sud

The proposal should cover technological and social engineering aspects of Internet cybersecurity.

First, the proposal shall focus on Internet traffic analysis, considering the project Internet scale demonstrator by contributing to its deployment via passive monitors to observe darknet and Internet traffic. The expected result is a list of current attack techniques along with their characteristics (e.g. frequency, source, timing). Second, the proposal shall investigate the impact of the level of knowledge of the end-user on attacks, by collecting data on how the end-users react to different attacks (e.g. phishing, spear phishing) from simple generic attacks to personalized attacks generated via artificial intelligence models. The analysis should bring useful insights and guidelines to reinforce the policies to be implemented to defend end-users from various attacks.

Finance amount available for this call: **€ 300.000**

Min-max amount for project proposal: **€ 300.000**

7. Intrusion Detection by means of Machine Learning Techniques – Sud

This open call is within the work package that develops new methodologies and algorithms. The applicants are expected to propose Intrusion Detection solutions that use innovative machine learning techniques, such as the ones that exploit the combination of more dynamically orchestrated classifiers (ensemble learning and stacked generalization), with the aim of surpassing the limitations of single classifiers when detecting specific attacks with limited time for training and guarantees of real-time detection, or the deep learning techniques for distributed early detection of malicious activity and security attacks based on distributed processing and edge computing, running on multiple low-power and easily deployable devices.

Finance amount available for this call: **€ 550.000**

Min amount for project proposal: **€ 250.000**

Max amount for project proposal: **€ 300.000**