



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

BANDO A CASCATA – ECOSISTEMA VITALITY

**MEGALITHIC - METHODS AND TECHNOLOGIES
ENHANCING LOCAL SPECIALIZATION STRATEGIES IN
HEALTH, INDUSTRY AND CYBERSECURITY**



D.R. Rep. n. 1540 - 2023 Prot. n. 130892 del 13.12.2023 - Allegati: 10
Anno 2023 - tit. VII cl. 1 fasc. 100

Bando a Cascata - Ecosistema VITALITY
SPOKE 1 – Università degli Studi dell'Aquila
CUP E13C22001060006

IL RETTORE

VISTI

- 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;
- il 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;
- il 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;
- la 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;
- il Decreto del Ministro dell'università e della ricerca di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, Prot. 1137 del 1 ottobre 2021 concernente l'istituzione della struttura di missione PNRR, ai sensi dell'articolo 8 del citato Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77;
- l'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca pubblico n. 3277 del 30.12.2021 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU";
- il Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca del 23 giugno 2022 con cui è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione "Innovation, digitalisation - and sustainability for the diffused economy in Central Italy" ambito di intervento "4.Digital, Industry, Aerospace", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy";
- le "Linee Guida per il Monitoraggio" destinate all'Hub del 26 settembre 2022, emanate dal MUR, prot. 7146;
- le "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;
- le "Linee Guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori", versione 59.0 del 10 ottobre 2022, emanate dal MUR prot. 7553;
 - 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 e digital (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
 - la Comunicazione riveduta sulle norme per gli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione (2022) 7388 del 19 Ottobre del 2022 ("disciplina RSI del 2022")

CONSIDERATO

- la Raccomandazione della Commissione del 6 maggio 2003 relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (2003/361/CE);
- la Comunicazione della Commissione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione (2008/C 14/02);
- il 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. n. 187 del 26 giugno 2014 come modificato dal Regolamento (UE) 2017/184 della Commissione, del 14 giugno 2017 (pubblicato sulla GUUE n. 156 del 20 giugno 2017).
- la 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.;
- il Decreto legislativo 8 luglio 1999, n. 270 (Nuova disciplina dell'amministrazione straordinaria delle grandi imprese in stato di insolvenza, a norma dell'art. 1 della legge 30 luglio 1998, n. 274) e s.m.i.;
- il Decreto Legislativo 31 marzo 1998, n. 123 (Disposizioni per la razionalizzazione degli interventi di sostegno pubblico alle imprese, a norma dell'art. 4, comma 4, lettera c), della l. 15 marzo 1997, n. 59) e s.m.i.;
- il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa) e s.m.i.;
- la Legge 27 gennaio 2012, n. 3 (Disposizioni in materia di usura e di estorsione, nonché di composizione delle crisi da sovraindebitamento);
- Il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 (Codice dei contratti pubblici);
- la Legge 4 agosto 2017, n. 124 (Legge annuale per il mercato e la concorrenza) e s.m.i.;
- il 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.;



- il 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");
- il Decreto legislativo 12 gennaio 2019, n. 14 (Codice della crisi d'impresa e dell'insolvenza in attuazione della legge 19 ottobre 2017, n. 155);
- l'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241, che dispone che "*I progetti di riforma e di investimento possono essere sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione, a condizione che tale sostegno non copra lo stesso costo.*"

ATTESO CHE

- l'Hub, soggetto attuatore dell'Ecosistema dell'Innovazione "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy" si è costituito nella forma giuridica di Fondazione denominata "VITALITY Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale" (CF 93113360668), così come previsto all'art. 4, comma 4 e nel rispetto dei tempi indicati all'art. 7, comma 1 dell'Avviso;
- l'HUB dell'ecosistema Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia VITALITY è un Polo composto da nove atenei (Università degli Studi dell'Aquila (capofila), Gran Sasso Science Institute, Università degli Studi Chieti – Pescara, Università degli Studi di Teramo, Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, e Università degli Studi di Perugia), la cui sede è presso l'Università degli Studi dell'Aquila;
- gli SPOKE sono i seguenti: 4 SPOKE in Abruzzo (presso Università degli Studi dell'Aquila, Gran Sasso Science Institute, Università degli Studi Chieti – Pescara e Università degli Studi di Teramo); 4 SPOKE nelle Marche (presso Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo); 2 SPOKE in Umbria (presso Università degli Studi di Perugia);
- gli affiliati pubblici sono i seguenti: Università degli Studi del Molise, Istituto Nazionale di Astrofisica, CNR, Istituto Zooprofilattico Abruzzo-Molise, INRCA;
- gli affiliati privati sono i seguenti: Thales Alenia Space Italia SpA, CRI – Croce Rossa Italiana, Dompè S.p.a., Fondazione Bruno Kessler, COSMOB, Meccano, Novamont, Graphene Company, PTP, Synergo Group;
- nell'ambito del citato programma VITALITY lo SPOKE 1 – Università degli Studi dell'Aquila, per il conseguimento degli obiettivi progettuali, ha in programma di pubblicare bandi a cascata a favore delle imprese per promuovere progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale attraverso l'erogazione di opportuni finanziamenti alle imprese;

DATO ATTO

- il vigente Statuto della Fondazione "VITALITY Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale";
- la deliberazione del CDA della Fondazione VITALITY del 31 marzo 2023 di approvazione dei bandi a cascata;
- le delibere dei competenti organi accademici di approvazione dei bandi a cascata dell'Università degli Studi dell'Aquila del presente bando (S.A. del 25/09/2023 e CdA del 26/09/2023);



DECRETA

Art. 1

(Premesse)

Le premesse sono parti integranti e sostanziali del presente bando.

Art. 2

(Oggetto del bando)

È emanato il bando a cascata per lo SPOKE n. 1 nell'ambito dell'ecosistema "VITALITY - Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia", area "Digitale, Industria, Aerospazio" del Piano Nazionale della Ricerca (PNR), Programma VITALITY (ECS00000041) CUP E13C22001060006. Il bando sostiene progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale attraverso l'erogazione di opportuni finanziamenti alle imprese e organismi di ricerca.

Le agevolazioni previste sono concesse ai sensi del PNRR Missione 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.5, "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader Territoriali di R&S", 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 della Comunicazione UE 2014/C 198/01.

Art. 3

(Definizioni)

Ai fini del presente Bando sono adottate le seguenti definizioni:

1. **MUR:** il Ministero dell'Università e della Ricerca nella qualità di Amministrazione centrale titolare della Missione 4 del PNRR, che ha la responsabilità dell'attuazione delle riforme e degli investimenti (ossia delle Misure) ivi previsti e provvede al coordinamento delle attività di gestione, monitoraggio, rendicontazione e controllo relative agli interventi;
2. **PNRR:** Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza presentato dall'Italia a norma del Regolamento (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;
3. **Fondo di Rotazione del Next generation EU-Italia:** Fondo di cui all'articolo 1, commi 1037 e ss. della legge 30 dicembre 2020, n. 178 - D.L. 31 maggio 2021, n. 77, art. 1, comma 4, lett. b). Fondo di rotazione per l'attuazione del Next Generation EU-Italia istituito nello stato di previsione del Ministero dell'economia e delle finanze quale anticipazione rispetto ai contributi provenienti dall'Unione europea;
4. **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;
5. **Università:** l'Università degli Studi dell'Aquila si è impegnata a partecipare all' Ecosistema dell'Innovazione "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy", in qualità di SPOKE 1 conferendo apposita delega al soggetto proponente per la presentazione della proposta progettuale ammessa a finanziamento con il Decreto di Concessione del Finanziamento;



6. **VITALITY:** Fondazione "VITALITY Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale" si è impegnata, quale Soggetto Attuatore (HUB) del Programma di Ricerca e Innovazione "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy", all'avvio, all'attuazione e alla gestione dell'Ecosistema dell'Innovazione e a garantire la piena attuazione del Programma di Ricerca e Innovazione del suddetto Ecosistema dell'Innovazione, nel rispetto dei vincoli previsti dal Decreto di Concessione del Finanziamento;
7. **HUB:** Soggetto attuatore, responsabile dell'avvio, dell'attuazione e della gestione dell'Ecosistema dell'Innovazione. 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".
8. **SPOKE:** gli SPOKE sono i soggetti esecutori coinvolti nella realizzazione dei Programmi di ricerca dell'Ecosistema dell'Innovazione, presso cui sono localizzate le attrezzature e sono svolte le attività di ricerca e sviluppo. Ogni SPOKE riceve dall'HUB le agevolazioni in ragione delle attività svolte così come previste dal Programma di Ricerca e Innovazione e provvede alla rendicontazione all'HUB delle spese proprie e dei soggetti affiliati, sostenute per l'attività di ricerca di sua competenza;
9. **Affiliato allo SPOKE:** Soggetto pubblico o operatore economico privato già indicato nel programma di ricerca di cui lo Spoke si avvale nella realizzazione delle attività tematiche di propria competenza.
10. **Bandi a cascata:** procedure competitive emanate dagli SPOKE di natura pubblica di un Ecosistema dell'innovazione, 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 all'Ecosistema dell'innovazione di finanziamenti per attività di ricerca e per l'acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla sua attuazione;
11. **PMI:** le piccole e medie imprese secondo la definizione dell'allegato 1 del Regolamento (UE) n. 651/2014
12. **Micro, Piccole e Medie imprese:** secondo la definizione dell'Allegato 1 del Regolamento (UE) n. 651/2014 di seguito indicata:
 - a. Microimpresa: impresa che ha meno di 10 occupati (conteggiati con il criterio delle ULA, unità lavorative annue) e soddisfa almeno una delle due seguenti condizioni aggiuntive: a) ha un fatturato inferiore a 2 milioni di euro, o b) ha un totale di bilancio inferiore a 2 milioni di euro.
 - b. Piccola impresa: impresa che ha meno di 50 occupati (conteggiati con il criterio delle ULA, unità lavorative annue) e soddisfa almeno una delle due seguenti condizioni aggiuntive: a) ha un fatturato inferiore a 10 milioni di euro, o b) ha un totale di bilancio inferiore a 10 milioni di euro.
 - c. Media impresa: impresa che ha meno di 250 occupati (conteggiati con il criterio delle ULA, unità lavorative annue) e soddisfa almeno una delle due seguenti condizioni aggiuntive: a) ha un fatturato inferiore a 50 milioni di euro, o b) ha un totale di bilancio inferiore a 43 milioni di euro.
13. **Grandi Imprese:** imprese che non soddisfano i criteri di cui all'allegato 1 del Regolamento (UE) N. 651/2014 della Commissione, del 17 giugno 2014, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea L 187 del 26 giugno 2014. 4)
14. **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;

15. **Soggetti terzi abilitanti e/o ospitanti:** soggetti che a titolo gratuito mettono a disposizione asset e know-how per la realizzazione delle attività progettuali;
16. **Impresa in difficoltà:** soggetti che ricadono nelle definizioni di cui regolamento (UE) n. 651/2014 della commissione del 17 giugno 2014
17. **Ricerca industriale:** la ricerca pianificata o le indagini critiche miranti ad acquisire nuove conoscenze e capacità da utilizzare per sviluppare nuovi prodotti, processi o servizi o per apportare un notevole miglioramento ai prodotti, processi o servizi esistenti. Essa comprende la creazione di componenti di sistemi complessi e può includere la costruzione di prototipi in ambiente di laboratorio o in un ambiente dotato di interfacce di simulazione verso sistemi esistenti e la realizzazione di linee pilota, se ciò è necessario ai fini della ricerca industriale, in particolare ai fini della convalida di tecnologie generiche (art. 2, punto 85 del Regolamento (UE) N. 651/2014);
18. **Sviluppo sperimentale:** l'acquisizione, la combinazione, la strutturazione e l'utilizzo delle conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica, commerciale e di altro tipo allo scopo di sviluppare prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati. Rientrano in questa definizione anche altre attività destinate alla definizione concettuale, alla pianificazione e alla documentazione di nuovi prodotti, processi o servizi. Rientrano nello sviluppo sperimentale la costruzione di prototipi, la dimostrazione, la realizzazione di prodotti pilota, test e convalida di prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati, effettuate in un ambiente che riproduce le condizioni operative reali laddove l'obiettivo primario è l'apporto di ulteriori miglioramenti tecnici a prodotti, processi e servizi che non sono sostanzialmente definitivi. Lo sviluppo sperimentale può quindi comprendere lo sviluppo di un prototipo o di un prodotto pilota utilizzabile per scopi commerciali che è necessariamente il prodotto commerciale finale e il cui costo di fabbricazione è troppo elevato per essere utilizzato soltanto a fini di dimostrazione e di convalida. Lo sviluppo sperimentale non comprende tuttavia le modifiche di routine o le modifiche periodiche apportate a prodotti, linee di produzione, processi di fabbricazione e servizi esistenti e ad altre operazioni in corso, anche quando tali modifiche rappresentino miglioramenti (art. 2, punto 86 del Regolamento (UE) N. 651/2014);
19. **TRL:** Technology Readiness Levels, metodologia attraverso cui identificare il livello di maturità di una determinata tecnologia o processo. Sono basati su una scala di valori da 1 a 9 come riportato dalla definizione data dalla Comunità Europea, nel documento "Technology readiness levels (TRL), HORIZON 2020 – WORK PROGRAMME 2018-2020 General Annexes, Extract from Part 19 – Commission Decision C(2017)7124".
20. **Smart Specialization Strategy (S3):** è lo strumento che dal 2014 le Regioni devono adottare per individuare obiettivi, priorità e azioni in grado di massimizzare gli effetti degli investimenti in Ricerca e Innovazione, puntando a concentrare le risorse sugli ambiti di specializzazione caratteristici di ogni territorio per l'utilizzo delle risorse dei Fondi Strutturali. La Strategia di Specializzazione Intelligente (S3), introdotta nella programmazione 2014-2020, al fine di definire le priorità e gli ambiti di specializzazione su cui concentrare gli investimenti dei fondi strutturali in materia di Ricerca e Innovazione, è stata confermata con tale fine



anche nella Programmazione 2021-2027, della quale la S3 costituisce lo strumento attuativo per il soddisfacimento della Condizione Abilitante;

21. **Territorio di riferimento:** le regioni direttamente coinvolte nell'Ecosistema che hanno incluso nelle S3 2021-2027 gli ambiti individuati dal presente bando, ovvero, nella fattispecie, la regione **Abruzzo**.
22. **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;
23. **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.;
24. **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;
25. **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.);
26. **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 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);
27. **CUP:** 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
28. **Rendicontazione delle Spese:** Attività necessaria a comprovare la corretta esecuzione finanziaria del progetto.
29. **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.
30. **AtWork:** Sistema informatico 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;

Art. 4

(Proposte progettuali e ambiti di intervento)

Sono considerati ammissibili i progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale presentati da imprese singolarmente o in collaborazione, giusto successivo art. 6.

Le proposte progettuali devono essere coerenti in termini di ricadute e impatti dei risultati con le tematiche di ricerca e innovazione definite dalla S3 del Territorio di Riferimento:

- Regione Abruzzo (<https://www.regione.abruzzo.it/content/dgr-n-172-del-04042022>)



nonché con gli ambiti individuati per le attività dello SPOKE 1 di seguito riportati con le relative linee progettuali (con possibili maggiori esplicitazioni – All. I - ritenute pienamente in linea con la/ suddetta S3, con gli Ambiti e con le linee progettuali in elenco):

Ambito Industry con riferimento alle seguenti linee progettuali:

- Automotive

Ambito Aerospace con riferimento alle seguenti linee progettuali:

- Advanced Satellite Services and technologies

Ambito Cybersecurity con riferimento alle seguenti linee progettuali:

- Cybersecurity advising ideas incubation.
- IoT cybersecurity ideas incubation.
- Aerospace cybersecurity ideas incubation.
- Automotive cybersecurity ideas incubation.

Ambito Health con riferimento alle seguenti linee progettuali:

- Biotechnology platform for drug screening.
- Spectroscopic platform for drug safety.
- Healthcare protection for vulnerable people.
- Telemonitoring of biovital parameters for the Army operational force.
- Advanced sensorised wearables for protection in the work environment.
- Integrated optoelectronic systems.

Qualora la realizzazione di uno specifico progetto preveda lo sviluppo di attività sperimentali, anche con il coinvolgimento di gruppi di individui e/o parti di una organizzazione, lo SPOKE 1 ed i relativi affiliati, potranno sostenere le stesse anche coinvolgendo eventuali soggetti terzi abilitanti e/o ospitanti.

Art. 5

(Dotazione finanziaria e durata)

La dotazione finanziaria complessiva del presente bando è pari ad **€ 4.300.000** ed è ripartita nei seguenti ambiti di progetto:

- Industry € 1.500.000**
- Aerospace € 500.000**
- Cybersecurity € 650.000**
- Health € 1.650.000**

Lo SPOKE si riserva la possibilità di incrementare la dotazione finanziaria del presente bando qualora si rendano disponibili ulteriori fonti di finanziamento a supporto dei progetti oggetto del presente bando.

Per ogni ambito di progetto si riporta l'indicazione di costo (comprensiva, dunque, della quota di cofinanziamento come da art. 9 del presente bando) minimo e massimo:



Ambito Industry (min 150k€ max 350 k€):

- Automotive.

Ambito Aerospace (min 100 k€ max 700 k€):

- Advanced Satellite Services and technologies.

Ambito Cybersecurity (min 50 k€ max 200 k€):

- Cybersecurity advising ideas incubation.
- IoT cybersecurity ideas incubation.
- Aerospace cybersecurity ideas incubation.
- Automotive cybersecurity ideas incubation.

Ambito Health (min 50 k€ max 400 k€):

- Biotechnology platform for drug screening
- Spectroscopic platform for drug safety.
- Healthcare protection for vulnerable people.
- Telemonitoring of biovital parameters for the Army operational force.
- Advanced sensorised wearables for protection in the work environment.
- Integrated optoelectronic systems.

La durata di realizzazione dei progetti non potrà essere inferiore ai 12 mesi e superiore ai 15 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo. Potrà essere richiesta, con opportuna motivazione, un'ulteriore estensione per un massimo di 3 mesi. I progetti dovranno comunque concludersi non oltre il termine fissato per la conclusione del programma VITALITY.

Le risorse saranno assegnate sulla base di graduatorie di merito (una graduatoria per ciascun ambito di progetto). La dotazione finanziaria di cui al presente bando potrà essere incrementata in caso di eventuali ulteriori disponibilità e potranno essere effettuati, a seguito di rinuncia, scorrimenti di graduatoria, nell'ambito dei limiti temporali di cui alla realizzazione del programma VITALITY.

Eventuali disponibilità residue a seguito della definizione delle graduatorie per ciascun ambito di progetto potranno essere assegnate ad altri ambiti di progetto che avessero esaurito la dotazione finanziaria e la cui graduatoria di merito presentasse ulteriori progetti finanziabili. Successivamente, per le proposte progettuali per le quali non risultassero pienamente disponibili le risorse finanziarie richieste, potranno essere rideterminati gli importi progettuali, nei limiti massimi previsti, nel corso della fase negoziale di cui al successivo articolo 12.

Art. 6
(Soggetti Beneficiari)

Possono richiedere le agevolazioni di cui al presente Bando:

- le Micro, Piccole e Medie imprese (MPMI), in modalità singola o collaborativa;
- le Grandi Imprese (GI), in modalità collaborativa a condizione che persista il requisito di collaborazione con almeno una MPMI;



incluse imprese estere, che non siano già coinvolte in qualità di HUB, SPOKE o Soggetti Affiliati dell'Ecosistema VITALITY. Inoltre, HUB, SPOKE e affiliati non potranno essere coinvolti come soggetti fornitori di servizi e di materiali.

Possono richiedere l'agevolazione esclusivamente le imprese che al momento della presentazione della domanda siano in possesso dei seguenti requisiti:

- **Affidabilità economica e finanziaria:** l'impresa deve osservare quanto stabilito dagli Allegati G1 o G2, ovvero essere in possesso dei requisiti economico-finanziari e patrimoniali, nonché avere prospettive di sviluppo e continuità aziendale;
- **Non identificabili come "imprese in difficoltà";**
- **Assenza di procedure concorsuali:** l'impresa non deve essere stata posta in liquidazione volontaria e non deve essere sottoposta a procedure concorsuali;
- **Regolarità contributiva e fiscale:** l'impresa deve avere una situazione regolare rispetto agli obblighi previsti dalle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali e in materia di pagamento di imposte e tasse in conformità con l'art. 94 del decreto legislativo 36 del 31 marzo 2023.

Ai fini della partecipazione in modalità singola il soggetto proponente, che non può essere un OdR, deve avere la sede legale o operativa nel territorio di riferimento o essere disposto ad attivarla entro la data di avvio delle attività.

Ai fini della partecipazione in modalità collaborativa, il raggruppamento deve indicare un soggetto proponente, che non può essere un OdR, che deve avere la sede legale o operativa nel territorio di riferimento o che sia disposto ad attivarla entro la data di avvio delle attività. Possono partecipare come eventuali partner di raggruppamenti anche soggetti con sede in altre Regioni o OdR. In ogni caso, un solo OdR può partecipare come partner ad un raggruppamento per una quota di costo non superiore al 30% del valore complessivo della proposta progettuale.

Nel caso di progetti presentati in modalità collaborativa, ciascun raggruppamento deve essere composto da massimo 3 soggetti aderenti, compreso l'eventuale Organismo di ricerca. A ciascun raggruppamento può partecipare una sola Grande Impresa. I beneficiari devono aggregarsi in associazioni temporanee di imprese o di scopo (RTI/ATI/ATS o altra forma riconosciuta dallo Stato italiano), o in altre forme contrattuali in uso nello Stato italiano. All'atto della presentazione della domanda è richiesta la sottoscrizione di un impegno alla costituzione del raggruppamento (RTI/ATI/ATS o altra forma riconosciuta dallo Stato italiano) solo per progetti in collaborazione, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o dal soggetto delegato di ciascun partner. In ogni caso, preliminarmente alla data di concessione delle agevolazioni, l'aggregazione dovrà essere formalmente costituita.

L'Atto Costitutivo, sottoscritto dal legale rappresentante, o da soggetto delegato munito di apposita procura, di tutti i partner di progetto dovrà prevedere espressamente:

- a. l'indicazione del proponente come capofila che agisce in veste di mandatario dei partecipanti, attraverso il conferimento da parte dei medesimi del mandato collettivo con rappresentanza per tutti i rapporti con lo SPOKE 1.
- b. la responsabilità solidale di tutti i partner nei confronti dello SPOKE 1 per quanto riguarda l'esecuzione del progetto per tutta la durata del contratto d'obbligo sottoscritto;
- c. l'indicazione del ruolo di ciascun partner nella realizzazione del progetto;
- d. accordo sui diritti di proprietà intellettuale e diffusione dei risultati.



Il soggetto capofila deve essere autorizzato in particolare a:

- a. coordinare i flussi informativi verso lo SPOKE 1.
- b. coordinare la predisposizione di tutta la documentazione richiesta dal bando e dagli atti ad esso conseguenti e curarne la trasmissione;
- c. coordinare le attività di rendicontazione in capo a ciascun partner e curarne la trasmissione delle Relazione tecniche di avanzamento lavori di progetto.

Ogni proponente può sottoporre una sola candidatura. I partner possono partecipare a più progetti.

Art. 7

(Principali caratteristiche e requisiti della proposta progettuale)

Le proposte progettuali dovranno in ogni caso avere le seguenti caratteristiche:

1. i progetti di ricerca industriale e/o di sviluppo sperimentale candidati dovranno avere un livello minimo di maturità tecnologica (Technology Readiness Level, da ora "TRL") di partenza come di seguito riportato:

Ambito di intervento	Scala TRL
Ambito Industry:	
Automotive	6
Ambito Aerospace:	
Advanced Satellite Services and technologies	5
Ambito Cybersecurity	
VITALITY for cyber security advising ideas incubation	2
VITALITY for IoT cyber security ideas incubation	1
VITALITY for aerospace cyber security ideas incubation	1
VITALITY for automotive cyber security ideas incubation:	2
Ambito Health:	
Biotechnology platform for drug screening	1
Spectroscopic platform for drug safety	1
Healthcare protection for vulnerable people	7
Telemonitoring of biovital parameters for the Army operational force	7
Advanced sensorised wearables for protection in the work environment	7
Integrated optoelectronic systems	3

2. La proposta progettuale dovrà altresì:
 - a. dimostrare la coerenza con la strategia di specializzazione intelligente (S3) del territorio di riferimento;
 - b. sostenere non meno del 40% dell'allocatione di budget in attività rivolte a favorire la transizione digitale in conformità con il principio e gli obblighi del contributo all'obiettivo digitale (cd. tagging), individuati dall'art.18 par. 4 lettera f) del Regolamento (UE) 2021/241, ai fini del contributo al conseguimento del vincolo digitale;
 - c. non 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;
- d. ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 47 del DL 77/2021, prevedendo il sostegno alla partecipazione delle donne e alla partecipazione, valorizzazione e protezione dei giovani ovvero assicurare una quota pari almeno al 40% delle nuove assunzioni – se previste - necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile, ai fini della promozione parità di genere e protezione e valorizzazione giovani;
 - e. garantire ai risultati dei progetti e ai relativi dati 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".

Art. 8 (Spese ammissibili)

Per i singoli soggetti beneficiari sono ammissibili a finanziamento le seguenti spese, così come definite dalle "linee guida per la rendicontazione":

- a. *spese di personale specificamente destinato a realizzare il progetto* - secondo i costi standard previsti in base al profilo della risorsa impiegata in misura non superiore al 70%;
- b. *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;
- c. *costi gestionali e amministrativi*, a copertura dei soli costi di auditor/revisori esterni condotto da personale indipendente e specializzato, iscritti nel registro dei revisori legali che certifichi le spese sostenute e i rendiconti, nel rispetto delle norme comunitarie e delle procedure di revisione in essere, mediante una relazione tecnica unitamente ad attestazione rilasciata in forma giurata e con esplicita dichiarazione di responsabilità. I costi della suddetta voce saranno rendicontati a costi reali e non potranno essere superiori al 10% del costo del personale;
- d. *costi per servizi di consulenza specialistica*, purché strettamente funzionali per l'attuazione del progetto di cui il fornitore è già identificato in fase di presentazione della proposta. 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).
- e. *costi per materiali attrezzature e licenze*, direttamente imputabili all'attività di progetto.

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.

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.

Tutte le spese devono essere strettamente connesse allo scopo del progetto e sostenute nel periodo di ammissibilità delle spese, che decorre dalla data di sottoscrizione del contratto d'obbligo e si conclude entro la data stabilita per la conclusione del progetto riportata nel contratto d'obbligo.

Art. 9 (Agevolazioni)

L'agevolazione di cui al presente bando sarà sotto forma di contributo a fondo perduto e l'intensità di aiuto verrà così calcolata sulla base della dimensione dell'impresa come di seguito:

Tipo di beneficiario	Attività	Finanziamento	Maggiorazione per collaborazione	Intensità Massima
Micro/Piccola Impresa	Ricerca industrial	70%	10%	80%
	Sviluppo Sperimentale	45%	15%	60%
Media Impresa	Ricerca industrial	60%	15%	75%
	Sviluppo Sperimentale	35%	15%	50%
Grande Impresa	Ricerca industrial	50%	15%	65%
	Sviluppo Sperimentale	25%	15%	40%
OdR	Ricerca industrial	-	-	100%
	Sviluppo Sperimentale	-	-	100%

Le suddette percentuali sono già comprensive delle maggiorazioni di cui all'art. 25, comma 6.b, del Regolamento UE n. 651 del 17 giugno 2014.

Art. 10 (Indicazioni per la formulazione delle proposte e termini di presentazione)

A pena di inammissibilità, le domande possono essere presentate esclusivamente dai soggetti di cui all'articolo 6, anche per tramite di un delegato del legale rappresentante, **a partire dalle ore 12:00 del 13 / 12 / 2023**, e devono pervenire esclusivamente per via telematica, presentando la domanda di finanziamento (All. F) sulla piattaforma predisposta all'indirizzo **bandi.fondazionevitality.it entro le ore 12:00 del 31 / 01 / 2024**.

In particolare, il soggetto proponente, a pena di irricevibilità, dovrà allegare la seguente documentazione:

PER PROPOSTA

- Descrizione del progetto (All. A);
- Piano economico-finanziario (All. B);



- Cronoprogramma di spesa (All. C);
- Dichiarazione attestante la natura dell'OdR con allegata copia dello Statuto per la verifica della natura di OdR **(se presente)** (All. D);
- Impegno alla costituzione del raggruppamento (RTI/ATI/ATS o altra forma riconosciuta dallo Stato italiano) **solo per progetti in collaborazione**, sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o dal soggetto delegato di ciascun partner. (All. E).

PER OGNI BENEFICIARIO (nel caso di Azienda)

- Domanda di finanziamento (All. F) 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 – ovvero:
 - o Dichiarazione dimensione di impresa;
 - o Dichiarazione di impresa non in difficoltà;
 - o Dichiarazione di impresa indipendente da altri partner (se progetto in collaborazione);
 - o Dichiarazione di insussistenza di cause di esclusione della procedura a norma dell'art 94 del Dlgs 36/2023;
 - o Dichiarazione di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse e contributi previdenziali assistenziali, a norma dell'art. 94 del Dlgs 36/2023;

Qualora il modulo di domanda sia firmato da un delegato del legale rappresentante con limitati e specifici poteri di rappresentanza che non comprendono la presentazione di domande di finanziamento per l'importo che viene richiesto, oppure sia firmato da un soggetto delegato, si richiede atto di incarico per la sottoscrizione digitale e presentazione telematica della domanda di contributo corredato dal documento d'identità, in corso di validità, del delegante e del delegato.

- File contenente per ciascuna domanda di finanziamento la seguente modulistica da allegare – debitamente sottoscritta con firma digitale a pena di esclusione – quale parte integrante della domanda:
 - a. Dichiarazione di affidabilità economico-finanziaria (All. G1 o G2);
 - b. Dichiarazione relativa al rispetto dei principi previsti per gli interventi del PNRR (All. H);
 - c. Documenti per le verifiche sulla dimensione d'impresa: nel caso di collegamenti diretti e/o indiretti a monte o a valle con imprese estere, il richiedente dovrà fornire opportuna documentazione (documenti equipollenti alla visura camerale e copia degli ultimi 2 bilanci chiusi e approvati o, se del caso, degli ultimi 2 bilanci consolidati chiusi e approvati) relativa alle suddette società. *L'assenza di questi documenti non sarà causa di irricevibilità e potrà essere oggetto di integrazione in fase di istruttoria.*

Tutti i documenti dovranno essere firmati digitalmente con firma *CadES* e caricati sulla piattaforma in formato *.p7m*.

Il limite massimo consentito per ciascun documento da caricare sulla piattaforma è di **10MB**. Qualora la dimensione di uno o più allegati fosse superiore al limite o qualora il documento avesse un'estensione non consentita in fase di upload, il richiedente dovrà procedere alla trasmissione dei suddetti documenti via PEC, all'indirizzo **protocollo@pec.univaq.it** inserendo nell'oggetto il riferimento all'ecosistema VITALITY, al bando e l'Acronimo della proposta (es. [VITALITY] BANDO SPOKE 1 – *ACRONIMO - Allegato*), come indicato nel format del progetto, cui si riferiscono. In tal caso, ai fini del rispetto del termine previsto, farà fede l'ultima data di trasmissione. In questo caso e solo in questo caso, al fine di consentire la corretta esecuzione della procedura informatica, dovrà essere utilizzato



come allegato una dichiarazione firmata digitalmente con la quale si comunica la trasmissione via PEC entro e non oltre i termini di scadenza del bando indicati nel presente articolo.

Non saranno in ogni caso prese in esame le candidature pervenute incomplete.

Eventuali domande relative alla procedura elettronica e alla piattaforma informatica utilizzate per la sottomissione delle proposte progettuali possono essere inviate a **supportobandifondazionevitality@infocamere.it** - Tel. **06 64892211**. Le risposte verranno pubblicate nella sezione FAQ (*Frequently Asked Questions*) del sito della Fondazione VITALITY.

Art. 11

(Verifiche di ammissibilità e soccorso istruttorio)

La verifica di ammissibilità viene eseguita a cura dell'Ufficio "Area ricerca e trasferimento tecnologico" dello SPOKE 1.

Ai fini della ammissibilità, si provvederà a verificare che la domanda sia stata inoltrata nei termini e nelle forme previste dal Bando e che tutta la documentazione sia completa e regolare, debitamente compilata e firmata digitalmente; successivamente si provvederà alla verifica dei requisiti di cui all'art. 7.

Eventuali carenze di qualsiasi elemento formale della proposta possono essere sanate attraverso il soccorso istruttorio fatto dallo SPOKE 1 al soggetto proponente.

In particolare, in caso di incompletezza e di ogni altra irregolarità degli elementi della proposta, con esclusione di quelle afferenti alla descrizione del progetto di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale, lo SPOKE 1 assegnerà, nell'ambito della procedura di soccorso istruttorio, al soggetto proponente un termine di 10 giorni lavorativi, ai fini delle necessarie regolarizzazioni.

In caso di mancato riscontro alle citate richieste, il soggetto cui si riferisce la carenza sarà escluso dalla valutazione.

La domanda di finanziamento a cura del beneficiario sarà considerata non ammissibile qualora anche solo un requisito di ammissibilità non sia soddisfatto.

In caso di progetto collaborativo, l'intera proposta progettuale sarà considerata non ammissibile qualora anche uno solo dei partner coinvolti non superi la fase di verifica dei requisiti di ammissibilità.

Completata la verifica di ammissibilità, è data comunicazione, da parte dello SPOKE 1, mediante nota PEC, delle motivazioni dell'eventuale non ammissione delle singole proposte ai rispettivi soggetti proponenti.

Lo SPOKE 1, tenuto conto delle controdeduzioni fornite tramite PEC dai soggetti proponenti in merito alle proposte provvisoriamente escluse, completa la verifica di ammissibilità e avvia, la successiva fase di valutazione di merito delle proposte progettuali ammissibili, che è svolta nel rispetto dei principi di trasparenza e imparzialità.

Art. 12

(Criteri e modalità di valutazione delle proposte progettuali)



Le proposte progettuali ritenute ammissibili sono sottoposte a valutazione di merito sulla base dei criteri riportati di seguito:

Criterio	Descrizione	Parametri / Indicatori	Punteggi
1	Rilevanza del progetto rispetto all'Ecosistema VITALITY	Coerenza e chiarezza delle sfide affrontate, degli obiettivi proposti in risposta alle sfide identificate e alle finalità del Bando, nonché verifica del reale apporto dei risultati (output, target intermedi e finali) che si intendono raggiungere con le attività previste dal progetto e dal monitoraggio delle stesse	Fino a 10 punti
		Adeguatezza delle metodologie descritte rispetto agli obiettivi dell'Innovazione	Fino a 5 punti
2	Coerenza con l'Ambito/Linea Progettuale e con le strategie di sviluppo regionale	Coerenza con gli ambiti e le linee progettuali definiti nell'Art. 4 del presente bando e le tematiche di ricerca e innovazione definite dalla S3 del territorio di riferimento.	Fino a 20 punti
		Adesione del Soggetto proponente, se partecipa in forma singola, o di uno dei soggetti aderenti, se partecipano nella forma di raggruppamento, ad uno dei Poli di Innovazione afferenti ai Domini tecnologici individuati dalla Smart Specialization Strategy (S3) Abruzzo	5 punti
3	Grado di innovatività del progetto	Effetto innovazione conseguibile attraverso il progetto con riferimento alle tematiche di ricerca ed innovazione dello Spoke e dell'ambito di progetto	Fino a 15 punti
4	Impatto sul territorio	Ricadute e impatti attesi al termine dal progetto anche in termini di benefici per stakeholders e utilizzatori finali identificati	Fino a 10 punti
		Impatto potenziale sulle PMI partecipanti al progetto e la relativa possibilità di sviluppare un vantaggio competitivo (produttivo, strategico, tecnologico, di mercato, etc.);	Fino a 10 punti
5	Fattibilità tecnico economica e completezza della Progettazione	Congruità del cronoprogramma, delle attività previste e dei tempi di realizzazione rispetto ai risultati e obiettivi attesi nonché pertinenza, adeguatezza e ammissibilità dei costi richiesti rispetto agli obiettivi prefissati; Sostenibilità del progetto nel tempo, ovvero i successivi 3 anni dal termine dello stesso	Fino a 10 punti
6	Adeguatezza dello schema organizzativo rispetto agli obiettivi	Complementarità e affidabilità delle competenze dei partecipanti al Gruppo di Lavoro previsto per il progetto, in termini di adeguatezza delle competenze, esperienze pregresse nella gestione di progetti e in relazione ai ruoli e attività assegnati all'interno del progetto	Fino a 10 punti



7	Priorità trasversali e Vincolo DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"> ▪ supporto al conseguimento del vincolo DIGITAL ▪ rispetto e promozione della parità di genere; ▪ protezione e valorizzazione dei giovani teso a garantire l'attuazione di interventi e riforme a beneficio diretto e indiretto per le future generazioni; 	Fino a 5 punti
		TOTALE	100 punti

La valutazione di merito sarà effettuata da una Commissione di Valutazione, composta da almeno tre esperti sui temi oggetto del bando, nominata dallo SPOKE 1 con decreto rettorale.

La Commissione di Valutazione stila una graduatoria di merito in ordine decrescente di punteggio complessivo per ciascun ambito di intervento. In caso di parità di punteggio complessivo verrà data priorità secondo l'ordine temporale di sottomissione.

La Commissione procederà alla valutazione anche in presenza di una sola domanda, a condizione che sussistano i requisiti di partecipazione richiesti dal Bando.

Il superamento della valutazione di merito per ciascun progetto è vincolato all'ottenimento di un **punteggio di almeno 60 punti**. La Commissione di Valutazione provvede a comunicare gli esiti della valutazione allo SPOKE 1.

Per la valorizzazione e la finalizzazione di tutte le risorse disponibili, lo SPOKE 1 prende atto della valutazione di merito elaborata dalla Commissione di Valutazione e, ai fini dell'esaurimento di tutte le risorse, provvede alla negoziazione degli importi dei progetti, fino ad esaurimento delle agevolazioni a valere per ciascun ambito di intervento, come indicato nel precedente art. 5 del presente bando, considerando in priorità la copertura delle singole linee progettuali previste in ciascun ambito con almeno una delle iniziative/proposte ammesse.

Successivamente alla fase di negoziazione, lo SPOKE 1 approva la graduatoria con decreto rettorale e pubblica la graduatoria sul sito web della Fondazione VITALITY (fondazionevitality.it) e sul sito web di SPOKE 1

Lo SPOKE 1 provvede a dare formale comunicazione degli esiti a ciascun proponente: nello specifico, per le candidature ammesse a finanziamento, lo SPOKE 1 provvede a comunicare al soggetto proponente 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 e provvede a richiedere, per il tramite del capofila in caso di raggruppamenti, o ai singoli beneficiari, la documentazione necessaria per la concessione del contributo, come di seguito:

- Dichiarazioni ai fini della normativa antimafia, secondo la normativa vigente;
- Dichiarazione antiriciclaggio, secondo la normativa vigente;
- Atto costitutivo del raggruppamento (RTI/ATI/ATS o altra forma riconosciuta dallo Stato italiano), per le sole proposte in collaborazione, sottoscritto dal legale rappresentante, o da soggetto delegato munito di apposita procura, di tutti i partner di progetto.

Acquisti i documenti soprariportati e perfezionata l'istruttoria, si provvederà alla sottoscrizione del contratto d'obbligo per progetto finanziato.



Art. 13 (Obblighi dei beneficiari)

I beneficiari assegnatari di finanziamento del presente Bando dovranno 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 dal presente Bando;
- c. accedere, ove richiesto dallo SPOKE 1, dall'HUB o dal MUR, con apposite e dedicate credenziali al sistema informatico AtWork;
- d. produrre, e ove richiesto dallo SPOKE 1, dall'HUB o dal MUR caricare su AtWork, 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'ultimo;
- e. provvedere al monitoraggio del progetto e alla rendicontazione finanziaria delle spese effettivamente sostenute, nonché alla predisposizione, relativamente alle proprie attività, della documentazione necessaria alla dimostrazione dello svolgimento del progetto, secondo quanto stabilito dal presente Bando;
- f. essere responsabile per la propria parte 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;
- g. 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;
- h. 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;
- i. consentire e favorire, in ogni fase del procedimento, lo svolgimento di tutti i controlli, ispezioni e monitoraggi disposti dallo SPOKE 1, dall'HUB o 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;
- j. 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 digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere, e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
- k. assicurare il rispetto della normativa vigente sugli aiuti di Stato;
- l. assicurare che le spese del progetto non siano oggetto di altri finanziamenti, contributi o agevolazioni a valere su fondi pubblici nazionali e/o comunitari;



- m. partecipare, ove richiesto, alle riunioni convocate dallo SPOKE o dall'HUB;
- n. comunicare allo SPOKE 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;
- o. 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;
- p. 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;
- q. garantire la conservazione della documentazione, tracciabilità delle operazioni, e gli adempimenti in materia di informazione, comunicazione e visibilità, come precisato dal presente Bando.

Art. 14

(Monitoraggio e rendicontazione delle spese)

Il beneficiario assegnatario del finanziamento si impegna a produrre e registrare periodicamente/mensilmente, secondo le indicazioni dello SPOKE, dell'HUB o dal MUR, i dati di avanzamento finanziario e fisico (se richiesto accedendo al sistema informativo adottato dal MUR "AtWork") e ad implementare tale processo secondo le modalità e la modulistica indicata dal MUR e dall'HUB con:

- a. la documentazione attestante le attività progettuali svolte, l'avanzamento ed il conseguimento di milestone e target, intermedi e finali, previsti nel progetto approvato;
- b. 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;
- c. tutti i documenti aggiuntivi eventualmente richiesti dal MUR e dall'Hub stesso.

Il capofila/beneficiario dovrà trasmettere allo SPOKE 1 trimestralmente, o secondo la tempistica comunicata dallo SPOKE 1:

- 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 alle lettere b) e c) e con elenco della documentazione probante la spesa;
- la Relazione tecnica di avanzamento lavori di progetto con descrizione degli avanzamenti complessivi relativi ai risultati di progetto nel periodo, con specifico riferimento ai milestone e target raggiunti intermedi e finali, di cui alla lettera a).

Il rendiconto di progetto dovrà essere accompagnato dalla verifica e dall'attestazione da parte di soggetti iscritti nel registro dei revisori legali incaricati dal capofila/beneficiario, che certifichi le spese sostenute, la congruenza delle stesse rispetto al progetto, i rendiconti e ne attesti la coerenza rispetto alle regole del Bando, con relazione tecnica unitamente ad attestazione rilasciata in forma giurata e con esplicita dichiarazione di responsabilità.

Lo SPOKE 1, anche con il supporto di apposite commissioni costituite, potrà effettuare monitoraggi e controlli, sia tecnico scientifici che amministrativo contabili, in qualsiasi momento al fine di garantire la regolarità delle spese sostenute e delle attività svolte.



Per le modalità di gestione e 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 ss.mm.ii., 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.

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 Componente 2 – DM 1141 del 7/10/2021" e ss.mm.ii, e alle linee guida per la rendicontazione del MUR del 10 ottobre 2022 e ss.mm.ii.

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.

Art. 15 (Modalità di erogazione)

Lo SPOKE 1, dopo avere effettivamente ricevuto l'erogazione dall'HUB, si impegna a trasferire il contributo pubblico maturato in relazione alle attività eseguite e alle spese sostenute e rendicontate indicate in sede di Rendiconto di progetto, in seguito al controllo e validazione delle stesse con le modalità sopraindicate e sino a un massimo del 90% del contributo complessivo del singolo beneficiario, assegnato ai sensi dell'art. 9 del presente Bando.

L'erogazione finale (pari al 10%) è disposta, sempre previa erogazione allo SPOKE da parte dell'HUB, a conclusione del progetto, sulla base dei costi effettivamente sostenuti e della realizzazione degli obiettivi fissati, positivamente valutati dallo SPOKE 1 con il supporto della Commissione di Valutazione, a seguito della verifica della relazione tecnica finale complessiva unica di tutto il progetto, che dovrà essere trasmessa dal Capofila o dal soggetto beneficiario unitamente alla rendicontazione finale secondo la procedura precedentemente descritta.

Ogni erogazione dell'agevolazione è preceduta dalla verifica:

- della regolarità contributiva (DURC) e fiscale,
- del rispetto della normativa antimafia;
- dell'assenza di procedure concorsuali nei confronti del soggetto beneficiario previste dalla Legge Fallimentare e da altre leggi speciali;
- dell'assenza di procedimenti in corso per la dichiarazione di una di tali situazioni e dalla verifica di non trovarsi in stato di liquidazione volontaria.

In caso di DURC irregolare o di carichi fiscali pendenti, lo SPOKE 1 sospende il pagamento in attesa della regolarizzazione.

In caso di informazione antimafia irregolare, lo SPOKE 1 avvierà il procedimento di revoca del contributo concesso e provvederà quindi al recupero degli aiuti nel frattempo già eventualmente erogati.



Nel caso di esito favorevole dei controlli sopra indicati lo SPOKE 1 approva il provvedimento di erogazione del contributo e si impegna a trasferire i finanziamenti di competenza ai soggetti beneficiari.

Art.16 (Variazioni di progetto)

Le variazioni di progetto (es. cronoprogramma, voci di spesa, proroghe, ecc.) dovranno essere richieste tramite nota adeguatamente motivata a firma del soggetto beneficiario o del capofila se progetto presentato in forma aggregata.

Lo SPOKE 1, ai fini dell'istruttoria, potrà richiedere ulteriore documentazione e informazione al richiedente e darà riscontro, sentito l'HUB, tramite nota motivata trasmessa via PEC.

Non saranno ammissibili variazioni relative alla composizione della partnership.

Relativamente alle varianti in corso d'opera, sono riconosciute:

- variazioni soggettive sono consentite solo nelle ipotesi di operazioni societarie straordinarie dei soggetti beneficiari (es. fusioni e/o incorporazioni) a norma del Dlgs 36/2023
- variazioni oggettive, riguardanti la durata, il piano dei costi e delle attività del progetto approvato sono ammissibili previa tempestiva e obbligatoria comunicazione allo SPOKE 1 per poter essere sottoposte alla necessaria e conseguente valutazione e approvazione da parte dello SPOKE 1

In particolare:

- a. Variazioni partnership: Non sono ammissibili modifiche relative alle composizioni del raggruppamento, pena il decadimento dell'intero progetto a meno che non siano riconducibili a variazioni soggettive di cui al punto precedente.
- b. Variazioni tecnico-economiche: I singoli beneficiari possono apportare, di norma una sola volta, variazioni tecniche e/o economiche alle proprie attività finanziate a condizione che: siano presentate solo ed esclusivamente per il tramite del soggetto capofila; richiedano e ottengano la preventiva approvazione dal parte dello SPOKE 1; 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 2 mesi di durata del progetto.

Relativamente alle richieste di proroghe, potranno essere autorizzate, sentito l'HUB, purché le attività progettuali vengano concluse e rendicontate nei termini di chiusura del Programma di R&I VITALITY e del PNRR.

Art.17 (Revoche)

L'agevolazione concessa potrà essere revocata totalmente o parzialmente in caso di inadempimento o di violazione degli obblighi previsti dal Bando, con conseguente obbligo di restituzione totale o parziale dell'importo del contributo già erogato.

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



- a. assenza sopravvenuta dei requisiti soggettivi od oggettivi di ammissibilità previsti del presente Bando;
- b. trasferimento della sede operativa del soggetto beneficiario o capofila al di fuori del perimetro territoriale ammissibile;
- c. difforme esecuzione del progetto finanziato ovvero mancato raggiungimento, nei tempi assegnati, delle milestone e dei target, intermedi e finali, associati al progetto;
- d. mancato rispetto degli obblighi in capo ai soggetti beneficiari di cui all'art. 13;
- e. presentazione di dichiarazioni mendaci riguardanti requisiti o fatti essenziali per la concessione o la permanenza dell'agevolazione;
- f. quando dalla documentazione prodotta o dalle verifiche e controlli eseguiti da MUR e/o dall'HUB e /o dallo SPOKE 1 emergano inadempimenti dell'impresa beneficiaria rispetto agli obblighi previsti dal Bando, dal contratto d'obbligo o dalla normativa di riferimento;
- g. qualora il beneficiario non si renda disponibile ai controlli in loco o non produca i documenti richiesti in sede di verifica;
- h. qualora il beneficiario, durante l'esecuzione del progetto, sia assoggettato a fallimento, liquidazione coatta amministrativa, concordato fallimentare o preventivo o altre procedure concorsuali oppure alle procedure disciplinate dal d.lgs. 14/2019, salvo il caso di concordato preventivo con continuità aziendale e gli altri casi in cui l'attività d'impresa prosegua;
- i. qualora il beneficiario, durante l'esecuzione del progetto si trovi in stato di liquidazione volontaria, scioglimento, cessazione, inattività dell'azienda di fatto o di diritto;
- j. qualora il beneficiario interrompa l'intervento per cause imputabili al beneficiario stesso;
- k. nei casi in cui le richieste di variazione di progetto non siano accolte, previa nota motivata dello SPOKE 1 e contraddittorio con il beneficiario;
- l. in caso di accertamento di doppio finanziamento pubblico degli interventi previsti, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241, ossia laddove 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;
- m. 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 digitale (c.d. tagging), in caso di mancato rispetto delle previsioni stabilite dai regolamenti comunitari e nazionali di riferimento per l'attuazione del PNRR;
- n. in caso di informazione antimafia irregolare, accertata al momento del pagamento del contributo maturato ai sensi dell'art. 15 del presente Bando;
- o. 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 del 30 dicembre 2021 n. 3277 finalizzato alla creazione di dodici Ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale.

In caso di revoca totale dell'agevolazione, il soggetto beneficiario sarà tenuto alla restituzione del contributo (nel caso in cui sia stato erogato) più eventuali interessi come per legge.

In caso di revoca parziale dell'agevolazione, il soggetto beneficiario sarà tenuto alla restituzione della quota di contributo (nel caso in cui sia stato erogato) più eventuali interessi come per legge.

Al verificarsi di una delle condizioni sopra riportate, lo SPOKE 1 comunicherà al beneficiario l'avvio del procedimento di revoca dell'agevolazione, assegnando un termine di 20 giorni lavorativi per presentare eventuali osservazioni, chiarimenti e/o documenti e controdeduzioni. Decorso inutilmente il suddetto termine senza che sia pervenuto un



riscontro da parte del beneficiario, oppure se le osservazioni dello stesso non saranno accolte, lo SPOKE 1 dichiarerà la revoca totale o parziale dell'agevolazione, motivandola, e ne chiederà la restituzione.

Art. 18

(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 (Il progetto si intende chiuso alla data di erogazione della quota a saldo del contributo spettante al soggetto beneficiario), 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 e delle competenti Autorità giudiziarie nazionali ed europee.

Nel contratto d'obbligo il beneficiario autorizza la Commissione, l'OLAF, la Corte dei conti e le competenti Autorità giudiziarie nazionali ed europee ad esercitare i diritti di cui all'articolo 129, paragrafo 1, del regolamento finanziario.

Art. 19

(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 di Ricerca e Innovazione dell'ecosistema di innovazione dal titolo "VITALITY- Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia" identificato con codice ECS00000041 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 R&I -VITALITY, anche online, sia web che social, in linea con quanto previsto dalla Strategia di Comunicazione del PNRR, disponibile link: <https://www.mur.gov.it/pnrr/strumenti-di-attuazione/Linee-Guida-Soggetti-Attuatori/informazione-e-comunicazione>

Art. 20

(Responsabile del procedimento)

Ai sensi della L. n. 241/1990 il responsabile del procedimento è lo SPOKE 1 ovvero l'Università degli Studi dell'Aquila coinvolta nell'Ecosistema VITALITY con il ruolo di SPOKE.

In particolare, ai sensi della L. n. 241/1990 e s.m.i., il responsabile del procedimento per lo SPOKE 1 è la Dott.ssa Loredana Taccone, e-mail: loredana.taccone@univaq.it, Responsabile del Settore Concorsi e Selezioni dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Art. 21



(Trattamento dei dati)

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 - Informazioni sul trattamento dei dati personali - si informa che lo SPOKE 1 è responsabile del trattamento dei dati personali.

I dati verranno trattati per finalità di gestione della domanda di ammissione al bando e valutazione di merito. L'informativa estesa sul trattamento dati sarà resa disponibile prima dell'accesso alla piattaforma. Ogni titolare provvederà a fornire agli interessati l'informativa sul trattamento dei dati personali per quanto concerne i propri trattamenti.

L'HUB, in qualità di titolare autonomo, visionerà i dati relativi alla gestione del procedimento, necessarie per adempiere alle funzioni istituzionali ed agli obblighi normativi e contrattuali correlati all'attuazione del presente bando.

Ai sensi dell'art. 13 del GDPR, si informano i partecipanti che il trattamento dei dati personali trasmessi con le domande di partecipazione al Bando, avverrà, nel rispetto dei principi previsti dall'art. 5 del GDPR e, in particolare, delle disposizioni e dei principi di correttezza e tutela della riservatezza di cui alla normativa vigente, esclusivamente per le finalità di svolgimento della procedura di valutazione dei progetti e della gestione del presente bando, a cura delle persone preposte alla procedura selettiva dello SPOKE 1, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità.

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

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).

Art. 22

(Modifiche al bando)

Il bando, tutti gli allegati e documenti accessori, sono pubblicati sul sito istituzionale della Fondazione VITALITY - sezione Bandi e sul sito Web dell'Università degli Studi dell'Aquila. Eventuali modifiche o integrazioni al presente Avviso saranno comunicate attraverso gli stessi canali.



Per ulteriori informazioni e chiarimenti sui contenuti del presente Bando e le modalità di presentazione delle domande potranno essere presentate al seguente indirizzo e-mail: **spoke1@fondazionevitality.it**.

L'Aquila, 13.12.2023

IL RETTORE

Prof. Edoardo Alesse

F.to Prof. Edoardo Alesse

Allegati:

1. Descrizione progetto (All. A)
2. Piano economico-finanziario (All. B)
3. Cronoprogramma di spesa (All. C)
4. Dichiarazione attestante la natura dell'OdR (All. D)
5. Impegno alla costituzione del raggruppamento (RTI/ATI/ATS o altra forma riconosciuta dallo Stato italiano) solo per progetti in collaborazione (All. E)
6. Modello domanda di finanziamento (All. F)
7. Affidabilità economico-finanziaria (All. G1 e G2)
8. Dichiarazione relativa al rispetto dei principi previsti per gli interventi del PNRR (All. H)
9. Ambiti di intervento (All. I)

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché resti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento originale con firma olografa è a disposizione presso gli uffici della struttura competente.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO A

DESCRIZIONE PROGETTO



SEZIONE 1. INFORMAZIONI GENERALI E DESCRIZIONE DELLA PARTNERSHIP

A. Informazioni Generali

(tutti i campi sono obbligatori)

Acronimo Progetto:	
Titolo Progetto:	
SPOKE di riferimento:	SPOKE 1
Ambito/Linea progettuale: (indicare una preferenza)	<p>Ambito Industry</p> <p><input type="checkbox"/> Automotive</p> <p>Ambito Aerospace</p> <p><input type="checkbox"/> Advanced Satellite Services and technologies</p> <p>Ambito Cybersecurity</p> <p><input type="checkbox"/> Cybersecurity advising ideas incubation.</p> <p><input type="checkbox"/> IoT cybersecurity ideas incubation.</p> <p><input type="checkbox"/> Aerospace cybersecurity ideas incubation.</p> <p><input type="checkbox"/> Automotive cybersecurity ideas incubation.</p> <p>Ambito Health</p> <p><input type="checkbox"/> Biotechnology platform for drug screening.</p> <p><input type="checkbox"/> Spectroscopic platform for drug safety.</p> <p><input type="checkbox"/> Healthcare protection for vulnerable people.</p> <p><input type="checkbox"/> Telemonitoring of biovital parameters for the Army operational force.</p> <p><input type="checkbox"/> Advanced sensorised wearables for protection in the work environment.</p> <p><input type="checkbox"/> Integrated optoelectronic systems.</p>
Numero di partner partecipanti e relativa tipologia (Micro, PI, MI, GI, OdR):	<i>Es. 3 partner, di cui 1 PI, 1 MI, 1 GI</i>
Durata (mesi):	
Costo totale progetto (euro):	
Contributo totale richiesto (euro):	
Coordinatore del Progetto:	<i>Nome, Cognome, Affiliazione, e-mail, recapito telefonico</i>
Abstract (max 1500 characters):	
Keywords (indicare le principali parole chiave significative del progetto):	
TRL iniziale (in coerenza con l'Art. 7 del bando):	
TRL finale:	
Principio DNSH:	
<p><i>Fornire un dettaglio circa il rispetto del principio Do Not Significant Harm. Completare poi l'Allegato 1.</i></p> <p><i>Max 1500 caratteri spazi inclusi</i></p>	



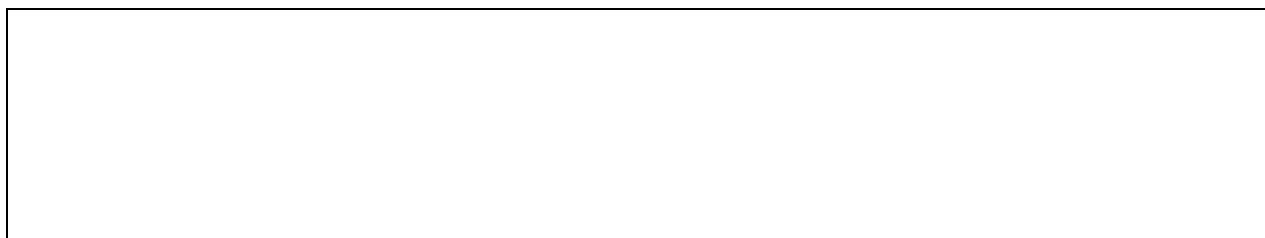
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA





B. Partnership

(concorre all'attribuzione del punteggio relativo al *Criterio 6 dell'Art. 12 del Bando*)

B.1 Breve Descrizione della partnership

Descrizione della partnership nel suo complesso, indicando come ciascun soggetto coinvolto mette a valore le proprie esperienze e specificità e contribuisce al progetto. Descrivere il modo in cui le competenze dei partners si complementano a vicenda (e coprono la catena del valore, se del caso).

B.2 Composizione

N. partner	Nome e ragione sociale	Dimensione (Micro, PI, MI, GI, OdR)	Quota percentuale di partecipazione a raggruppamento
1 (Capofila)			
...			
n			

B.3 Descrizione dei singoli partners

Partner n.:	
Denominazione sociale	
P.IVA/ C.F.	
Quota percentuale di partecipazione a raggruppamento:	
Dimensione d'impresa (Micro, PI, MI, GI):	
Codice Ateco Primario della sede di intervento: <i>(ovvero dove si svolgerà l'attività di progetto)</i>	
Codice NACE:	
Core business, ramo di attività, principali attività produttive e mercato/i di riferimento:	<i>Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>
Ruolo del partner:	<i>Evidenziare come il partner partecipa alla concezione del progetto, come contribuisce alla sua attuazione e come condivide i rischi e i risultati con gli altri partner Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>
Conoscenze e competenze apportabili dal partner:	<i>Nella descrizione, evidenziare un numero massimo di 5 attività o progetti rilevanti per la proposta progettuale e/o assets/competenze chiave messe a valore nel progetto Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>
Motivazioni, specifici vantaggi e ricadute attese dalla partecipazione al progetto	<i>Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Team:	<i>Breve descrizione del Team di progetto: Short Bio delle persone coinvolte (Nome, Cognome, Genere, Competenze, Ruolo nel progetto)</i>
--------------	--



C. Ruolo Organismo di Ricerca nel progetto (se previsto)

Indicare i tratti identificativi dell'Organismo di Ricerca, motivazione della scelta e apporto al progetto.

ORGANISMO DI RICERCA	Denominazione:	Codice fiscale:
Descrizione:	<i>Sintetica descrizione dell'Organismo di Ricerca e delle sue specializzazioni in relazione alla proposta progettuale Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>	
Ruolo nel progetto:	<i>Conoscenze e competenze apportabili, specificamente inerenti al progetto, in relazione alle funzioni e alle attività assegnate. Motivazioni, specifici vantaggi e ricadute attese dalla partecipazione al progetto. Max 3000 caratteri spazi inclusi</i>	
Tipologia di attività	<input type="checkbox"/> Ricerca Industriale <input type="checkbox"/> Sviluppo Sperimentale	



D. Criteri premiali

Di cui al criterio 2 dell'Art. 12 del Bando

Adesione del Soggetto proponente, se partecipa in forma singola, o di uno dei soggetti aderenti, se partecipano nella forma di raggruppamento, ad uno dei Poli di Innovazione afferenti ai Domini tecnologici individuati dalla Smart Specialization Strategy (S3) Abruzzo	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
--	--	--



SEZIONE 2. DESCRIZIONE TECNICA DEL PROGETTO

A. PROPOSTA PROGETTUALE

Descrivere la proposta progettuale in generale.

Max 8000 caratteri (spazi inclusi)

A.1 Rilevanza del progetto rispetto all'Ecosistema VITALITY (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al *Criterio 1 dell'Art. 12 del Bando*)

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

A.2 Coerenza con l'Ambito/Linea Progettuale e con le strategie di sviluppo regionale (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al *Criterio 2 dell'Art. 12 del Bando*)

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

A.3 Grado di innovatività del progetto (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al *Criterio 3 dell'Art. 12 del Bando*)

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

A.4 Priorità trasversali e Vincolo DIGITAL (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al *Criterio 7 dell'Art. 12 del Bando*)

Descrivere come il progetto favorisca la transizione digitale, garantendo contestualmente il rispetto del contributo all'obiettivo digitale (cd. Tagging), individuati dall'art.18 par. 4 lettera f) del Regolamento (UE) 2021/241, e come le relative spese concorrano al conseguimento del vincolo DIGITAL oltre al rispetto delle priorità trasversali



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Max 3000 caratteri (spazi inclusi)



B. OBIETTIVI E POTENZIALE INNOVATIVO

Descrivere gli obiettivi e il potenziale innovativo in generale.

Max 8000 caratteri (spazi inclusi)

B.1 Stato dell'Arte, Obiettivi, Risultati e KPIs di progetto

Dettagliare l'idea e le motivazioni alla base del progetto nonché le sfide affrontate, spiegare il problema industriale/ economico/ sociale da superare, l'opportunità di business da sfruttare, i bisogni a cui si intende fornire una risposta.

In relazione al quadro generale così delineato, evidenziare quindi:

- gli obiettivi e i risultati attesi
- gli indicatori che consentono di misurarne il grado di raggiungimento

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

B.2 Integrazione con altre iniziative ed evoluzioni future

Descrivere se e come la proposta si integra con altre iniziative progettuali a livello regionale, nazionale o europeo. Descrivere inoltre le possibili evoluzioni che potranno dare luogo a nuove proposte o iniziative a partire dai risultati del presente progetto.

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

B.3 Innovazione e Livello di Maturità Tecnologica delle soluzioni

Evidenziare:

- come il progetto va oltre lo stato dell'arte e la misura in cui è ambizioso, il valore innovativo e i vantaggi rispetto alle eventuali soluzioni attualmente disponibili con le loro limitazioni,
- gli elementi di originalità del progetto (soluzione innovativa, metodologia innovativa, prodotto/servizio innovativo, materiali/componenti innovativi, applicazione di soluzioni esistenti su nuovo contesto applicativo, ecc.).

Precisare se trattasi di innovazione a livello Locale / Nazionale / Internazionale

Descrivere il posizionamento del progetto nello spettro dall'idea all'applicazione o dal laboratorio al mercato, delineando il livello di maturità delle soluzioni tecniche proposte.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Max 3000 caratteri (spazi inclusi)



C. IMPLEMENTAZIONE

Non è previsto un limite di pagine complessive ma max 1 pag per ogni tabella di descrizione dei WPs

C.1 Work Plan e articolazione delle attività

C.1.1 Articolazione del Progetto in Work Packages (Work Breakdown Structure- WBS)

Tutti i progetti devono prevedere una WBS strutturata come in tabella al fine di fornire una breve presentazione del disegno complessivo del Piano di Lavoro (Work Plan) e dell'articolazione dei Work Packages (pacchetti di attività) anche eventualmente con un diagramma di Pert, tenendo conto dei vincoli relativi alla componente di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale. A titolo esemplificativo, un progetto potrebbe essere articolato in pacchetti che corrispondono alle fasi di disegno, realizzazione, integrazione, test/prototipazione/dimostrazione, validazione.

Considerata la durata, la complessità e la tipologia dei progetti, è auspicabile strutturare il lavoro in un numero congruo di work packages che ne consenta una gestione snella ed efficace (è consigliabile un numero di work packages non superiore ai quattro o cinque).

[Di seguito un esempio]

WP	Work Package	WP Leader	PM	Inizio attività: (es.MO)	Fine attività: (es.M18)
0	Project management	Partner	12	1	15
1	Design	Partner	38	1	8
2	Realizzazione	Partner	112	4	10
3	Integrazione	Partner	11	7	12
4	Test	Partner	17	12	15
...	Validazione	Partner	29	12	15
		Totale	219		

Tutti i progetti devono prevedere un WPO, strutturato come in tabella e finalizzato al coordinamento tecnico e al reporting periodico, che supporta trasversalmente tutti work packages tecnici dettagliati nel seguito

[Di seguito un esempio]

Work Package n. 0	Inizio attività: (es.MO)	Fine attività: (es.M18)
Titolo Work package: Project management		
Work Package Leader: _____		
Obiettivi:		
<ol style="list-style-type: none"> 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 ottemperare agli obblighi 		
Task 0.1 Monitoraggio [Capofila, tutti i Partner]: produrre e registrare periodicamente/mensilmente e ogniqualvolta venga richiesto dal MUR, da Hub o dallo Spoke i dati di avanzamento finanziario e fisico sul sistema informativo adottato dal MUR "AtWork" ed implementare tale sistema secondo le modalità e la modulistica indicata dal MUR e da HUB con:		



- a) la documentazione attestante le attività progettuali svolte, avanzamento e conseguimento di milestone e target, intermedi e finali, previsti nel progetto approvato;
- b) 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;
- c) tutti i documenti aggiuntivi eventualmente richiesti dal MUR e dall'Hub stesso.

Task 0.2 Rendiconto [Capofila, tutti i Partner]: trasmettere allo Spoke *semestralmente e in coerenza con il Cronoprogramma approvato e 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 Relazione tecnica di avanzamento lavori di progetto - trasmessa per tramite del Capofila – con descrizione degli avanzamenti complessivi relativi ai risultati di progetto nel periodo, con specifico riferimento ai milestone e target, intermedi e finali, raggiunti di cui lettera a).

Task 0.3 Auditing [Capofila, Partner]: Attività di verifica e attestazione da parte di soggetti iscritti nel registro dei revisori legali incaricati dal beneficiario, che certifichi le spese sostenute e i rendiconti, con relazione tecnica unitamente ad attestazione rilasciata in forma giurata e con esplicita dichiarazione di responsabilità

C.1.2 Descrizione del progetto attraverso Work Packages

Completare le tabelle con una descrizione dettagliata relativa alle attività in cui ciascun Work Package (WP) si articola. Per ogni Task, identificare il partner che assume il ruolo di Task Leader e gli altri partner che vi contribuiscono.

Laddove pertinente evidenziare la componente digitale. All'interno della struttura di WP deve essere ben chiaro quale sia il contributo digitale (ad esempio, è possibile dedicare almeno un WP alla componente digitale, piuttosto che identificare all'interno dei WP i task che ne contribuiscono). Evidenziare, se pertinente, le metodologie adottate per garantire il rispetto dei principi Open Science e Fair Data Management.

Si precisa che NON è necessario identificare (o descrivere) un WP di Coordinamento e Gestione in quanto, come specificato sopra, lo si ritiene assorbito nei WP tecnici.

Work Package n. (es. 1)	Inizio attività: (es. M2)		Fine attività: (es. M9)			
Titolo Work package: [Titolo]						
Tipo: [Ricerca Industriale/Sviluppo Sperimentale]						
Work Package Leader: [Nome Partner]						
n. partner	1	2	3		N
Nome partner :						
Mesi/uomo :						
Obiettivi: <i>Elencare e descrivere brevemente gli obiettivi del WP</i>						
Task 1.1 – Title – [Task Leader, Contributori]– Componente Digitale [Si/No] <i>Descrizione attività</i>						
Task 1.2 – Title – [Task Leader, Contributori]– Componente Digitale [Si/No] <i>Descrizione attività</i>						



Descrizioni costi vivi previsti e associati al WP tra cui consulenza esterna, contratti di ricerca e acquisto di materiale	
Deliverables:	
D1.1 – Titolo	Descrizione
D1.2 – Titolo	Descrizione

C.1.3 Tabella Riassuntiva dell'impegno partners sul progetto in termini di Mesi-Uomo

	Wp1	Wp2	Wp3	Wp4		Totali
Partner 1						
Partner 2						
Totali						

C.1.4 Milestones di Progetto e relative Deliverables

Le Milestones si riferiscono a punti di controllo nel progetto che aiutano a monitorare lo stato di avanzamento della attività e il progresso verso l'obiettivo finale. Possono corrispondere al completamento di un deliverable chiave o a momenti di decisione critica nel progetto (ad esempio, momenti in cui il consorzio deve decidere quale delle diverse tecnologie adottare per ulteriori sviluppi). Nel quadro che segue, riassumere le milestones di progetto complementari rispetto a quelle standard relative alla chiusura dei periodi di rendicontazione:

Milestone n.	Descrizione e obiettivi della Milestone	Data di conseguimento	Deliverables (indicare le deliverables oggetto di verifica della milestone)

C.1.5 Tempistiche complessive e cronoprogramma di spesa

Completare:

- Gantt (distribuzione delle attività nel tempo) secondo foglio di lavoro dell'Allegato B;
- Cronoprogramma di spesa (distribuzione della spesa nei tre periodi di rendicontazione (detti anche SAL ossia Stato di Avanzamento Lavori) secondo il modello Allegato C;

C.2 Sostenibilità tecnico-economica (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al Criterio 5 dell'Art. 12 del Bando)

Delineare il livello di maturità delle soluzioni tecniche previste e la realizzabilità del progetto, nei tempi e nei costi, evidenziando la capacità di affrontare eventuali rischi (risultati negativi) durante l'attività di ricerca.

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

C.3 Dettaglio spese previste



Fornire una fotografia del budget di progetto arricchendone la descrizione con elementi di commento circa la distribuzione sulle varie voci di costo, sull'impatto in termini economici sui territori delle Regioni coinvolte, sulla tipologia di azienda nella partnership, sulla diverse tipologie di attività previste (sviluppo, prototipazione, validazione, dimostrazione, innovazione etc).

Per ogni singolo partner fornire il dettaglio delle spese per voce di costo indicando il fornitore individuato, se pertinente

Partner n.	Costo (€)	Fornitore	Descrizione e giustificazione della spesa ai fini del progetto
Costi di personale			
Costi indiretti (15% dei costi di personale)			
Costi Gestionali e Amministrativi			
Costi per servizi di Consulenza Specialistica			
Costi per spese di materiali, attrezzature e licenze			
Totale			



D. IMPATTO SUL TERRITORIO

Max 8000 caratteri (spazi inclusi)

D.1 Ricadute in termini tecnologici (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al Criterio 4 dell'Art. 12 del Bando)

Descrivere gli effetti trasformativi positivi sul lungo periodo e come il progetto contribuisce a generare impatto

- scientifico (ad esempio, con l'avanzamento della conoscenza o integrando discipline diverse),
- economico/tecnologico (per esempio portando nuovi prodotti, servizi o processi di business verso il mercato, incrementando l'efficienza, abbassando i costi, contribuendo agli standards etc).
- sociale o ambientale (per esempio diminuendo le emissioni di CO₂, creando consapevolezza etc).

Descrivere l'impatto atteso sulla filiera e sul territorio, il grado di trasferibilità dei risultati e le eventuali ricadute

Descrivere i principali benefici e/o il valore aggiunto per gli end-users e/o potenziali clienti

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)

D.2 Ricadute in termini economici (concorre all'attribuzione del punteggio relativo al Criterio 4 dell'Art. 12 del Bando)

Dettagliare la logica e l'allineamento del progetto con la strategia commerciale e l'impatto sull'andamento economico dei soggetti coinvolti indicando il potenziale di crescita (fatturato, quota di mercato, occupazione creazione, vendite, ritorno sull'investimento e profitto) e spiegando perché i risultati che si intendono raggiungere sono competitivi. Illustrare i principali eventuali ostacoli tecnico-scientifici da superare

Indicare ricadute e impatti attesi in termini di know how (conoscenze/competenze/capacità acquisibili attraverso il progetto).

Max 3000 caratteri (spazi inclusi)



ALLEGATO 1. REQUISITO DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E PRINCIPIO DNSH

Indicare come il progetto si adopera per favorire la riduzione dell'impatto ambientale e contestualmente come si applica per realizzare il principio "Non arrecare un danno significativo" (DNSH)

I proponenti devono stabilire quali dei sei obiettivi ambientali, previsti all'art 17 del Reg. (UE) 2020/85217 (Danno significativo agli obiettivi ambientali), e riportati in tabella, richiedono una valutazione di fondo DNSH in relazione alla proposta progettuale.

Indicare il rispetto tra gli obiettivi ambientali in relazione alla proposta progettuale		Si/No	Motivazione
Mitigazione dei cambiamenti climatici	NON porta a significative emissioni di gas serra (GHG).		
Adattamento ai cambiamenti climatici	NON determina un maggiore impatto negativo del clima attuale e futuro, sull'attività stessa o sulle persone, sulla natura o sui beni.		
Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine	NON è dannosa per il buono stato dei corpi idrici (superficiali, sotterranei o marini) determinandone il loro deterioramento qualitativo o la riduzione del potenziale ecologico.		
Economia circolare, compresi la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti	NON porta a significative inefficienze nell'utilizzo di materiali recuperati o riciclati, ad incrementi nell'uso diretto o indiretto di risorse naturali, all'incremento significativo di rifiuti, al loro incenerimento o smaltimento, causando danni ambientali significativi a lungo termine;		
Prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'aria, dell'acqua o del suolo	NON determina un aumento delle emissioni di inquinanti nell'aria, nell'acqua o nel suolo;		
Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi	NON determina un aumento delle emissioni di inquinanti nell'aria, nell'acqua o nel suolo;		

Qualora la risposta sia «sì», i proponenti sono invitati a fornire una breve giustificazione (nella colonna di destra) del motivo per cui l'obiettivo ambientale non richiede una valutazione di fondo DNSH della misura, sulla base di uno dei seguenti casi, da indicare:

- A. Il progetto ha un impatto prevedibile nullo o trascurabile sull'obiettivo ambientale connesso agli effetti diretti e agli effetti indiretti primari della misura nel corso del suo ciclo di vita, data la sua natura, e in quanto tale è considerata conforme al principio DNSH per il pertinente obiettivo;
- B. Il progetto ha un coefficiente 100 % di sostegno a un obiettivo legato ai cambiamenti climatici o all'ambiente, e in quanto tale è considerata conforme al principio DNSH per il pertinente obiettivo;
- C. Il progetto «contribuisce in modo sostanziale» a un obiettivo ambientale, ai sensi del regolamento UE) 2020/85217, e in quanto tale è considerata conforme al principio DNSH per il pertinente obiettivo.

Qualora la risposta sia «no», i proponenti sono invitati ad indicare nella motivazione:

- D. Il progetto richiede una valutazione DNSH complessiva.
e saranno invitati a procedere alla fase 2 della lista di controllo per gli obiettivi ambientali corrispondenti.



ALLEGATO 2. CONFORMITÀ AI REQUISITI ETICI

Fornire informazioni sulla gestione delle questioni etiche relative alla ricerca che coinvolge vari tipi di soggetti/oggetti, segnalare se la ricerca può influire negativamente sulla salute e sulla sicurezza dei soggetti coinvolti.

In particolare, nel caso in cui siano previste attività in cui sorgono questioni di carattere etico come:

- l'utilizzo di cellule staminali embrionali umane o embrioni umani;*
- il coinvolgimento di partecipanti umani, l'utilizzo di cellule o tessuti umani;*
- il processamento di dati personali;*
- l'utilizzo di animali;*
- l'utilizzo di sostanze e processi che possono arrecare danno agli esseri umani, all'ambiente, agli animali e alle piante, o che riguardino fauna in estinzione o flora/aree protette;*
- lo sviluppo e la diffusione di sistemi di Intelligenza Artificiale;*
- altre questioni di carattere etico;*

In caso affermativo (Indicare con \), completare i quadri che seguono. In caso contrario, specificare che le attività non sollevano questioni di carattere etico.

Dimensione etica, metodologia e impatto

Spiegare in dettaglio le questioni individuate in relazione a:

- *obiettivi delle attività (ad es. studio delle popolazioni vulnerabili, ecc.)*
- *metodologia (ad es. sperimentazioni cliniche, coinvolgimento dei bambini, protezione dei dati personali, ecc.)*

l'impatto potenziale delle attività (ad es. danni ambientali, stigmatizzazione di particolari gruppi sociali, conseguenze politiche o finanziarie negative, abusi, ecc.)

Rispetto dei principi etici e delle legislazioni pertinenti

Descrivere come il(i) problema(i) individuati nelle dimensioni etiche di cui sopra saranno affrontati al fine di aderire ai principi etici e che cosa sarà fatto per garantire che le attività siano conformi ai requisiti giuridici ed etici UE e nazionali.

**ALLEGATO B - PIANO ECONOMICO-FINANZIARIO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE**

NOME ESTESO PROGETTO	riportare il nome esteso del progetto come indicato nel format di progetto
ACRONIMO PROGETTO	riportare l'acronimo del progetto come indicato nel format di progetto
SPOKE n	riportare numero e tematica dello Spoke di riferimento

RIEPILOGO PARTNER DEL PROGETTO

Nome	Ragione Sociale	Codice Fiscale/PIVA	Tipologia del beneficiario	Sede dell'investimento
aaa (Capofila)			PI	
bbb			MI	
ccc			GI	



Step	Attività
1.	<p>Completare foglio di lavoro n. 1 dedicato ai Mesi-Uomo per WP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colonna A: titolo WP e Suddivisione in Tasks. Non è necessario dettagliare il WPO che è uguale per tutti i progetti e che non ha costi associati se non quelli di auditing. - Colonna B e C: Data Inizio e Fine - Colonna D: Indicare se trattasi di WP di Ricerca Industriale o Sviluppo Sperimentale, si intende che tutte le task del WP sono classificate in modo uniforme - Colonna E: Indicare se la Task o il WP contribuiscono al tagging digitale - Completare la riga 3 con i nomi dei Partners - Distribuire i MM di ciascun partner sulle singole task --> <p>Il foglio restituisce la tabella dello staff Effort, suddivisa per ciascun partner e su RI e SS, da usare per alimentare il foglio di lavoro del budget per partner di cui al punto successivo</p>
2.	<p>Ciascun partner dovrà completare il foglio n.2 del budget secondo i modelli forniti, in base alla dimensione di impresa (fogli 2.a per Grande Impresa, 2.b per Media Impresa, 2.c per Piccola Impresa)</p>
3.	<p>Completare il foglio n.3 Budget Progetto complessivo riportando i valori dei fogli corrispondenti ai partners per avere un quadro complessivo</p>
4.	<p>Usare il modello del foglio n. 4 Gantt per costruire quello di progetto. Il Gant fornisce una fotografia della distribuzione delle attività nel tempo con relativa durata. E' possibile riportare nel Gant deliverables e milestones(punti chiave e/o punti di controllo oltre a quelli già riportanti in rosso, che corrispondono ai periodi di rendicontazione) con elementi grafici aggiuntivi quali piccoli triangoli o altre forme</p>
5.	<p>In base al budget di progetto, completare il file C relativo al Cronoprogramma indicando la distribuzione della spesa nei quattro periodi di rendicontazione (SAL)</p>



				1	2	3	4	5	6	
ISTRUZIONI: - le celle in azzurro si completano automaticamente - occorre, quindi, completare le colonne B, C, D ed E e poi le celle delle colonne successive con l'indicazione dei MM sulle singole task (nel file i numeri sono a mero titolo esemplificativo). Il grassetto indica il Task Leader	Start	End	RI o SS	Partnre 1	Partner 2	Partnre 3	Partner 4	Parre 5	Partner 6	TOTAL
Wp1 - Title	1	36	RI	15	1	4	1	1	7	29
Task 1.1 - Title	1	36	RI	6	1	1	1	1	1	11
Task 1.2 - Title	1	36	RI	6		3				9
Task 1.3 - Title	1	36	RI	3					6	9
										0
										0
Wp2 – Title	1	36	SS	5	5	5	12	0	0	27
Task 2.1 - Title	1	12	SS	1	1	1	1			4
	3	18	SS	1	1	1	1			4
	9	36	SS	1	1	1	4			7
	9	30	SS	1	1	1	5			8
	18	36		1	1	1	1			4
WP3 - Title	6	36		17	18	5	12	11	0	63
Task 3.1 - Title	6	36		13	1	1	3	2		20
	6	36		1	14	1	3	2		21
	6	36		1	1	1	2			5
	6	36		1	1	1	1	7		11
	6	36		1	1	1	3			6
WP4 - Title	10	30		18	9	25	15	10	0	77
Task 4.1 - Title	10	30			2	21	3	2		28
	10	30			2	1	3	2		8
	10	30		18	2	1	3	2		26

	10	30			2	1	3	2		8
	10	30			1	1	3	2		7
WP5 - Title	20	36		35	2	6	2	6	0	51
Task 5.1 - Title	20	36		5				2		7
	20	36		5				2		7
	20	36		5	1	3	1	2		12
	26	36		20	1	3	1			25
										0
Total				90	35	45	42	28	7	247

MM TOTALI										0
										0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

STAFF EFFORT						
	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	TOTALI
1	15	5	17	18	35	90
2	1	5	18	9	2	35
3	4	5	5	25	6	45
4	1	12	12	15	2	42
5	1	0	11	10	6	28
6	7	0	0	0	0	7
	29	27	63	77	51	247



Istruzioni: Distribuire i MM nelle colonne D ed E, completare le celle vuote, le celle azzurre si autocompilano

PARTNER n.		[Ragione Sociale]		COSTI DI PERSONALE (a)			COSTI INDIRETTI (b)		Costi Amministrativi per Auditing (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali e forniture (e)		COSTI TOTALI DEL PROGETTO		
				MM Ricerca Industriale	MM Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale
WP1	Profilo Basso	27 €	10	38.700 €	- €	38.700 €	5.805 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP1	15	0	69.517 €	- €	69.517 €	10.428 €	- €							79.944 €	- €	79.944 €
WP2	Profilo Basso	27 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP2	5	0	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €							35.439 €	- €	35.439 €
WP3	Profilo Basso	27 €	5	19.350 €	- €	19.350 €	2.903 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	7	75.250 €	- €	75.250 €	11.288 €	- €									
	TOTALI WP3	17	0	125.417 €	- €	125.417 €	18.813 €	- €							144.229 €	- €	144.229 €
WP4	Profilo Basso	27 €	6	23.220 €	- €	23.220 €	3.483 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	6	36.980 €	- €	36.980 €	5.547 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	6	64.500 €	- €	64.500 €	9.675 €	- €									
	TOTALI WP4	18	0	124.700 €	- €	124.700 €	18.705 €	- €							143.405 €	- €	143.405 €
WP5	Profilo Basso	27 €	15	- €	58.050 €	58.050 €	- €	8.708 €									
	Profilo Medio	43 €	13	- €	80.123 €	80.123 €	- €	12.019 €									
	Profilo Alto	75 €	7	- €	75.250 €	75.250 €	- €	11.288 €									
	TOTALI WP5	0	35	- €	213.423 €	213.423 €	- €	32.014 €							- €	245.437 €	245.437 €
TOTALI COSTI PROGETTO		55	35	350.450 €	213.423 €	563.873 €	52.568 €	32.014 €	1.000 €	1.000 €	- €	- €	- €	- €	404.018 €	246.437 €	650.454 €

INTENSITA' DI AIUTO 361.186 €

TOTALI MM	Profilo Basso	Profilo Medio	Profilo Alto	TOTALI
	21	15	36	
	21	13	34	
	13	7	20	
	55	35	90	



Istruzioni: Distribuire i MM nelle colonne D ed E, completare le celle vuote, le celle colorate si autocompilano

PARTNER n.		[Ragione Sociale]		COSTI DI PERSONALE (a)			COSTI INDIRETTI (b)		Costi Amministrativi per Auditing (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali e forniture (e)		COSTI TOTALI DEL PROGETTO		
				MM Ricerca Industriale	MM Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale
WP1	Profilo Basso	27 €	10	38.700 €	- €	38.700 €	5.805 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP1	15	0	69.517 €	- €	69.517 €	10.428 €	- €							79.944 €	- €	79.944 €
WP2	Profilo Basso	27 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP2	5	0	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €							35.439 €	- €	35.439 €
WP3	Profilo Basso	27 €	5	19.350 €	- €	19.350 €	2.903 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	7	75.250 €	- €	75.250 €	11.288 €	- €									
	TOTALI WP3	17	0	125.417 €	- €	125.417 €	18.813 €	- €							144.229 €	- €	144.229 €
WP4	Profilo Basso	27 €	6	23.220 €	- €	23.220 €	3.483 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	6	36.980 €	- €	36.980 €	5.547 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	6	64.500 €	- €	64.500 €	9.675 €	- €									
	TOTALI WP4	18	0	124.700 €	- €	124.700 €	18.705 €	- €							143.405 €	- €	143.405 €
WP5	Profilo Basso	27 €	15	- €	58.050 €	58.050 €	- €	8.708 €									
	Profilo Medio	43 €	13	- €	80.123 €	80.123 €	- €	12.019 €									
	Profilo Alto	75 €	7	- €	75.250 €	75.250 €	- €	11.288 €									
	TOTALI WP5	0	35	- €	213.423 €	213.423 €	- €	32.014 €							- €	245.437 €	245.437 €
TOTALI COSTI PROGETTO		55	35	350.450 €	213.423 €	563.873 €	52.568 €	32.014 €	1.000 €	1.000 €	- €	- €	- €	- €	404.018 €	246.437 €	650.454 €

INTENSITA' DI AIUTO 426.232 €

TOTALI MM	Profilo Basso	Profilo Medio	Profilo Alto	TOTALI
	21	15	36	
	21	13	34	
	13	7	20	
	55	35	90	



Istruzioni: Distribuire i MM nelle colonne D ed E, completare le celle vuote, le celle colorate si autocompilano

PARTNER n.		[Ragione Sociale]		COSTI DI PERSONALE (a)			COSTI INDIRETTI (b)		Costi Amministrativi per Auditing (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali e forniture (e)		COSTI TOTALI DEL PROGETTO		
				MM Ricerca Industriale	MM Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale
WP1	Profilo Basso	27 €	10	38.700 €	- €	38.700 €	5.805 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP1		15	0	69.517 €	- €	69.517 €	10.428 €	- €							79.944 €	- €
WP2	Profilo Basso	27 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP2		5	0	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €							35.439 €	- €
WP3	Profilo Basso	27 €	5	19.350 €	- €	19.350 €	2.903 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	5	30.817 €	- €	30.817 €	4.623 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	7	75.250 €	- €	75.250 €	11.288 €	- €									
	TOTALI WP3		17	0	125.417 €	- €	125.417 €	18.813 €	- €							144.229 €	- €
WP4	Profilo Basso	27 €	6	23.220 €	- €	23.220 €	3.483 €	- €									
	Profilo Medio	43 €	6	36.980 €	- €	36.980 €	5.547 €	- €									
	Profilo Alto	75 €	6	64.500 €	- €	64.500 €	9.675 €	- €									
	TOTALI WP4		18	0	124.700 €	- €	124.700 €	18.705 €	- €							143.405 €	- €
WP5	Profilo Basso	27 €	15	- €	58.050 €	58.050 €	- €	8.708 €									
	Profilo Medio	43 €	13	- €	80.123 €	80.123 €	- €	12.019 €									
	Profilo Alto	75 €	7	- €	75.250 €	75.250 €	- €	11.288 €									
	TOTALI WP5		0	35	- €	213.423 €	213.423 €	- €	32.014 €							- €	245.437 €
TOTALI COSTI PROGETTO		55	35	350.450 €	213.423 €	563.873 €	52.568 €	32.014 €	1.000 €	1.000 €	- €	- €	- €	- €	404.018 €	246.437 €	650.454 €

INTENSITA' DI AIUTO 471.076 €

TOTALI MM	Profilo Basso	Profilo Medio	Profilo Alto	TOTALI
	21	15	36	
	21	13	34	
	13	7	20	
	55	35	90	



Istruzioni: Distribuire i MM nelle colonne D ed E, completare le celle vuote, le celle colorate si autocompilano

PARTNER n.		[Ragione Sociale]		COSTI DI PERSONALE (a)			COSTI INDIRETTI (b)		Costi Amministrativi per Auditing (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali e forniture (e)		COSTI TOTALI DEL PROGETTO		
				MM Ricerca Industriale	MM Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale
WP1	Profilo Basso	29 €	10	36.250 €	- €	36.250 €	5.438 €	- €									
	Profilo Medio	33 €	5	20.625 €	- €	20.625 €	3.094 €	- €									
	Profilo Alto	55 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP1	15	0	56.875 €	- €	56.875 €	8.531 €	- €							65.406 €	- €	65.406 €
WP2	Profilo Basso	29 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	Profilo Medio	33 €	5	20.625 €	- €	20.625 €	3.094 €	- €									
	Profilo Alto	55 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP2	5	0	20.625 €	- €	20.625 €	3.094 €	- €							23.719 €	- €	23.719 €
WP3	Profilo Basso	29 €	5	18.125 €	- €	18.125 €	2.719 €	- €									
	Profilo Medio	33 €	5	20.625 €	- €	20.625 €	3.094 €	- €									
	Profilo Alto	55 €	7	48.125 €	- €	48.125 €	7.219 €	- €									
	TOTALI WP3	17	0	86.875 €	- €	86.875 €	13.031 €	- €							99.906 €	- €	99.906 €
WP4	Profilo Basso	29 €	6	21.750 €	- €	21.750 €	3.263 €	- €									
	Profilo Medio	33 €	6	24.750 €	- €	24.750 €	3.713 €	- €									
	Profilo Alto	55 €	6	41.250 €	- €	41.250 €	6.188 €	- €									
	TOTALI WP4	18	0	87.750 €	- €	87.750 €	13.163 €	- €							100.913 €	- €	100.913 €
WP5	Profilo Basso	29 €	15	- €	54.375 €	54.375 €	- €	8.156 €									
	Profilo Medio	33 €	13	- €	53.625 €	53.625 €	- €	8.044 €									
	Profilo Alto	55 €	7	- €	48.125 €	48.125 €	- €	7.219 €									
	TOTALI WP5	0	35	- €	156.125 €	156.125 €	- €	23.419 €							- €	179.544 €	179.544 €
TOTALI COSTI PROGETTO		55	35	252.125 €	156.125 €	408.250 €	37.819 €	23.419 €	1.000 €	1.000 €	- €	- €	- €	- €	290.944 €	180.544 €	471.488 €

INTENSITA' DI AIUTO 341.081 €

TOTALI MM	Profilo Basso	Profilo Medio	Profilo Alto	TOTALI
	21	15	36	
	21	13	34	
	13	7	20	
	55	35	90	



Istruzioni: Distribuire i MM nelle colonne D ed E, completare le celle vuote, le celle colorate si autocompilano

PARTNER n.	[Ragione Sociale]	MM Ricerca Industriale	MM Sviluppo Sperimentale	COSTI DI PERSONALE (a)			COSTI INDIRETTI (b)		Costi Amministrativi per Auditing (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali e forniture (e)		COSTI TOTALI DEL PROGETTO		
				Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Ricerca Industriale	Sviluppo Sperimentale	Totale		
WP1	Profilo Basso	31 €	10	38.750 €	- €	38.750 €	5.813 €	- €									
	Profilo Medio	48 €	5	30.000 €	- €	30.000 €	4.500 €	- €									
	Profilo Alto	73 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP1	15	0	68.750 €	- €	68.750 €	10.313 €	- €							79.063 €	- €	79.063 €
WP2	Profilo Basso	31 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	Profilo Medio	48 €	5	30.000 €	- €	30.000 €	4.500 €	- €									
	Profilo Alto	73 €		- €	- €	- €	- €	- €									
	TOTALI WP2	5	0	30.000 €	- €	30.000 €	4.500 €	- €							34.500 €	- €	34.500 €
WP3	Profilo Basso	31 €	5	19.375 €	- €	19.375 €	2.906 €	- €									
	Profilo Medio	48 €	5	30.000 €	- €	30.000 €	4.500 €	- €									
	Profilo Alto	73 €	7	63.875 €	- €	63.875 €	9.581 €	- €									
	TOTALI WP3	17	0	113.250 €	- €	113.250 €	16.988 €	- €							130.238 €	- €	130.238 €
WP4	Profilo Basso	31 €	6	23.250 €	- €	23.250 €	3.488 €	- €									
	Profilo Medio	48 €	6	36.000 €	- €	36.000 €	5.400 €	- €									
	Profilo Alto	73 €	6	54.750 €	- €	54.750 €	8.213 €	- €									
	TOTALI WP4	18	0	114.000 €	- €	114.000 €	17.100 €	- €							131.100 €	- €	131.100 €
WP5	Profilo Basso	31 €	15	- €	58.125 €	58.125 €	- €	8.719 €									
	Profilo Medio	48 €	13	- €	78.000 €	78.000 €	- €	11.700 €									
	Profilo Alto	73 €	7	- €	63.875 €	63.875 €	- €	9.581 €									
	TOTALI WP5	0	35	- €	200.000 €	200.000 €	- €	30.000 €							- €	230.000 €	230.000 €
TOTALI COSTI PROGETTO		55	35	326.000 €	200.000 €	526.000 €	48.900 €	30.000 €	1.000 €	1.000 €	- €	- €	- €	- €	375.900 €	231.000 €	606.900 €

INTENSITA' DI AIUTO 439.320 €

TOTALI MM	Profilo Basso	Profilo Medio	Profilo Alto	TOTALI
	21	15	36	
	21	13	34	
	13	7	20	
	55	35	90	



Le celle in azzurro si autocompilano, completare le celle bianche con i dati dei budget dei singoli partners come da fogli compilati			BUDGET DI PROGETTO															
			Costo Personale			Indiretti (b)		Costi Gestionali e Amministrativi (c)		Costi per servizi di Consulenza Specialistica (d)		Costi per materiali, attrezzature e licenze (e)		COSTO TOTALE	Check OdR	% INTENSITA' DI AIUTO		INTENSITA' DI AIUTO
			RI	SS	TOT PERS (a)	RI	SS	RI	SS	RI	SS	RI	SS			RI	SS	
Nome	Dim di Impresa																	
1	Partner 1	Grande	1.000,00 €		1.000,00 €	150,00 €	0,00 €	1.987,00 €					3.137,00 €	OK	65%	40%	2.039,05 €	
2	Partner 2	Media			0,00 €	0,00 €	0,00 €						0,00 €	OK	75%	50%	0,00 €	
3	Partner 3	Piccola			0,00 €	0,00 €	0,00 €						0,00 €	OK	80%	60%	0,00 €	
4	Partner 4				0,00 €	0,00 €	0,00 €						0,00 €	OK			0,00 €	
5	Partner 5				0,00 €	0,00 €	0,00 €						0,00 €	OK			0,00 €	
6	Partner 6				0,00 €	0,00 €	0,00 €						0,00 €	OK			0,00 €	
					1.000,00 €	150,00 €	0,00 €	1.987,00 €					3.137,00 €				2.039,05 €	

**ALLEGATO C - CRONOPROGRAMMA DI SPESA**

NOME ESTESO PROGETTO	riportare il nome esteso del progetto come indicato nel format di progetto
ACRONIMO PROGETTO	riportare l'acronimo del progetto come indicato nel format di progetto
SPOKE n	riportare numero dello Spoke di riferimento e riferimento alla tematica

RIEPILOGO PARTNER DEL PROGETTO

Nome	Ragione Sociale	Codice Fiscale/PIVA	Tipologia del beneficiario	Sede dell'investimento
aaa (Capofila)			PI	
bbb			MI	
ccc			GI	



(a) I SAL (Stato avanzamento lavori) corrispondono a periodi di rendicontazione

(b) Ciascun foglio riporta la **distribuzione della spesa (costo) nel tempo che ogni partner** dovrà quindi completare, **inserendo i valori di spesa (costo) per ogni periodo (celle azzurre)**. Il totale nella cella S6 deve corrispondere con il costo di progetto (quale definito nell'Allegato B).

(c) La tabella nel foglio di lavoro **CRONOPROGRAMMA si autocompila**, le celle grigie vengono calcolate automaticamente come somma delle corrispondenti celle nei fogli di lavoro corrispondenti ai singoli partners. La tabella fornisce un quadro della spesa (costo) del progetto nel suo insieme

SAL	Descrizione	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15
SAL1	1° periodo di rendicontazione	1														
SAL2	2° periodo di rendicontazione				1											
SAL3	3° periodo di rendicontazione							1								
SAL4	4° periodo di rendicontazione										1					
SAL5	5° periodo di rendicontazione													1		

1
1
1
1
1
5

TOTALE

ISTRUZIONI per la COMPILAZIONE: **COMPLETARE LE CELLE A SFONDO AZZURRO, INSERENDO I COSTI PER CIASCUN SAL (STATO AVANZAMENTO LAVORI). NON E' NECESSARIO DETTAGLIO MENSILE, IL VALORE INDICATO SI RIFERISCE AL COSTO PREVISTO PER L'INTERO PERIODO RENDICONTATO. IL TOTALE NELLA CELLA S6 CORRISPONDE AL COSTO SOSTENUTO DAL PARTNER.**

SAL	Descrizione	feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15
SAL1	1° periodo di rendicontazione	1														
SAL2	2° periodo di rendicontazione				1											
SAL3	3° periodo di rendicontazione							1								
SAL4	4° periodo di rendicontazione										1					
SAL5	5° periodo di rendicontazione													1		

1
1
1
1
1
5

TOTALE

ISTRUZIONI per la COMPILAZIONE: **COMPLETARE LE CELLE A SFONDO AZZURRO, INSERENDO I COSTI PER CIASCUN SAL (STATO AVANZAMENTO LAVORI). NON E' NECESSARIO DETTAGLIO MENSILE, IL VALORE INDICATO SI RIFERISCE AL COSTO PREVISTO PER L'INTERO PERIODO RENDICONTATO. IL TOTALE NELLA CELLA S6 CORRISPONDE AL COSTO SOSTENUTO DAL PARTNER.**

		feb-24	mar-24	apr-24	mag-24	giu-24	lug-24	ago-24	set-24	ott-24	nov-24	dic-24	gen-25	feb-25	mar-25	apr-25
SAL	Descrizione	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15
SAL1	1° periodo di rendicontazione	2														
SAL2	2° periodo di rendicontazione				2											
SAL3	3° periodo di rendicontazione							2								
SAL4	4° periodo di rendicontazione										2					
SAL5	5° periodo di rendicontazione													2		
TOTALE																10

2
2
2
2
2
10

ISTRUZIONI per la
COMPILAZIONE:

La tabella si autocompila. Il totale nella cella S6 deve corrispondere al totale di progetto



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO D

DSAN RELATIVA AL POSSESSO DEI REQUISITI PREVISTI
DAL REGOLAMENTO 651/2014 PER GLI ORGANISMI
DI RICERCA E DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO RELATIVA AL POSSESSO DEI REQUISITI PREVISTI DAL REGOLAMENTO 651/2014 PER GLI ORGANISMI DI RICERCA E DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA

1. DATI IDENTIFICATIVI DEL ENTE

C.F.:

Denominazione Organismo di ricerca:

Natura giuridica:

2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELLA DICHIARAZIONE

Cognome: Nome: Sesso: M[]/F[] Data di nascita: . ./.. ./....

Provincia: Comune (o Stato estero) di nascita:

C.F. firmatario:in qualità di (legale rappresentante/procuratore speciale)

3. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA RESA AI SENSI DELL'ART. 47 D.P.R. N.445/2000

Il/La sottoscritto/a, in qualità di rappresentante legale/procuratore dell'Ente,

DICHIARA CHE L'ENTE

- è un Organismo di ricerca ai sensi dell'art. 2 Definizioni relative agli aiuti a favore di ricerca, sviluppo e innovazione del Regolamento (UE) n. 651 del 17 giugno 2014 e s.m.i. in quanto possiede i requisiti ivi previsti , e precisamente:

- la finalità prevalente risultante dallo Statuto o dalla normativa istitutiva è lo svolgimento di attività non economiche; in particolare le principali attività dell'Ente sono:

.....
.....

- l'Ente:

non svolge alcuna attività economica;

svolge, secondariamente, anche attività economiche e il finanziamento, i costi e i ricavi di tali attività economiche formano oggetto di contabilità separata;

- nell'Ente:



- non ci sono imprese in grado di esercitare un'influenza decisiva (ad esempio in qualità di soci o azionisti);
- le imprese in grado di esercitare un'influenza decisiva (ad esempio in qualità di soci o azionisti) non possono e non potranno godere di alcun accesso preferenziale ai risultati dal medesimo generati nello svolgimento delle attività principali.

SI IMPEGNA

a produrre, su richiesta dello Spoke e di Infocamere, copia della documentazione comprovante quanto sopra dichiarato.

Si allega alla presente copia dello Statuto.

Il presente documento deve essere firmato digitalmente prima dell'invio telematico.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO E

DICHIARAZIONE DI IMPEGNO ALLA COSTITUZIONE
DEL RAGGRUPPAMENTO



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

DICHIARAZIONE DI IMPEGNO ALLA COSTITUZIONE DEL RAGGRUPPAMENTO

La/Il sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____ residente a _____ codice fiscale _____ Legale Rappresentante di _____ codice fiscale _____ Partita IVA _____ avente sede legale a _____ in _____ Via/Piazza _____ n. _____ CAP _____ PEC _____

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000 e quindi consapevole delle responsabilità di ordine amministrativo, civile e penale in caso di dichiarazioni mendaci, ex art. 76 del DPR medesimo in riferimento al Bando Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese dello Spoke_____ (inserire numero) sui fondi CUP_____

in riferimento al progetto presentato con Acronimo_____ in risposta al suddetto Bando

SI IMPEGNA A

- far parte della costituenda ATS/*altro*_____ (specificare nome) entro i termini previsti dal bando in qualità di:
 - Capofila;
 - Partner (indicare la **quota percentuale di partecipazione al raggruppamento_____**);
- conferire a_____ (specificare nome ente) i poteri per agire in qualità di Capofila Mandatario e rappresentante degli associati/altro nei confronti degli Enti finanziatori, negli esatti termini e con il contenuto di cui al Bando che, a tal fine, si intende qui integralmente richiamato.

A TAL FINE DICHIARA

di essere a conoscenza dei contenuti e delle modalità indicate nel bando Bando Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 –



“Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese dello Spoke _ _ _ _ _ (inserire numero)

La persona autorizzata ad intrattenere rapporti con lo Spoke è:

Nome	Cognome	n. Tel	n. Cell.	email

Attenzione: Il presente modulo deve essere compilato a video e firmato con firma digitale forte (sono accettati file con estensioni p7m).

Non sono accettati moduli stampati, successivamente scansionati e allegati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO F

DOMANDA DI FINANZIAMENTO



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

MODULO DI DOMANDA DI FINANZIAMENTO

La/Il sottoscritt/a/o

Cognome _____
Nome _____
Nato/a a _____ Provincia _____ il _____
Residente in _____ Provincia _____
CAP _____ Indirizzo _____ n. _____
Codice Fiscale _____
Tipo Documento di riconoscimento _____ n. _____
Rilasciato da _____ in data _____

In qualità di **Legale rappresentante dell'azienda**

Denominazione o ragione sociale _____
Forma giuridica _____
Codice Fiscale dell'ente/ impresa _____
Partita IVA _____
Settore Primario (Ateco 2007): _____
Codice _____ Descrizione _____
Data di costituzione _____
Iscritta al Registro Imprese di _____

Sede legale

Comune _____ Prov. _____
CAP _____ Indirizzo _____ n. _____
Telefono _____ Indirizzo PEC _____
Indirizzo Email _____



Sede Operativa

Comune _____ Prov. _____

CAP _____ Indirizzo _____ n. _____

Telefono _____ Indirizzo PEC _____

Indirizzo Email _____

Consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'art. 75 del citato decreto, nella qualità di Legale rappresentante con potere di firma dell'impresa sopraindicata,

CHIEDE

Di essere ammesso all'agevolazione a sostegno delle iniziative previste Bando a Cascata dello Spoke _____ a valere sui fondi CUP _____ con la proposta progettuale presentata e identificata con Acronimo _____;

DICHIARO SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

1. Che ha preso visione e accettato integralmente e senza riserva i contenuti e le condizioni previsti nel Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) PNRR – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.5, "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "leader Territoriali di R&S" - Bando a cascata per le imprese dello Spoke.
2. Che l'impresa è in possesso dei seguenti requisiti al momento di presentazione della domanda ovvero:
 - a. che l'impresa è classificabile come _____ [Micro/Piccola/Media/Grande] secondo art. 2, comma 1, n. 7, del Regolamento CE n. 800/2008 della Commissione del 6 agosto 2008 che rinvia all'Allegato 1 del medesimo;
 - b. che l'impresa è iscritta al Registro delle Imprese di _____ e possiede almeno un bilancio chiuso e approvato;
 - c. che l'impresa è in attività, non si trova in stato di fallimento, di liquidazione anche volontaria, di amministrazione controllata, di concordato preventivo o in qualsiasi situazione equivalente secondo la normativa vigente;
 - d. che l'impresa è in possesso dei requisiti economico-finanziari e patrimoniali ed ha prospettive di sviluppo e continuità aziendale;
 - e. che l'impresa non rientra nella definizione di "impresa in difficoltà" così come prevista all'art. 2 punto 18) del Regolamento (UE) 651/2014;



- f. che l'impresa è in regola con gli obblighi relativi al pagamento di imposte, tasse e contributi previdenziali e assistenziali, a norma dell'art 94 del Dlgs 36/2023;
- g. che l'impresa non incorre nelle cause di esclusione della procedura a norma dell'art 94 del Dlgs 36/2023;
- h. l'insussistenza della sanzione amministrativa prevista all' art. 9, c. 2 lett. d) d.lgs. 231/2001 consistente nell'esclusione da agevolazioni, finanziamenti, contributi o sussidi e l'eventuale revoca di quelli già concessi;
- i. che l'impresa è in regola con i versamenti contributivi e previdenziali (DURC)
- j. che l'impresa è indipendente da _____, _____ e _____ (partner del progetto) secondo la definizione di "impresa autonoma" di cui all'art. 3 comma 1 Allegato I del Regolamento (UE) n. 651/2014 ovvero non risulta né associate né collegate ad alcun soggetto partecipante al medesimo progetto;
- k. che l'impresa:
 - non è controllata né controlla, direttamente o indirettamente, altre imprese
 - controlla, anche indirettamente, le imprese seguenti aventi sede in Italia:
(Ragione sociale e dati anagrafici)
.....
.....
 - è controllata, anche indirettamente, dalle imprese seguenti aventi sede in Italia:
(Ragione sociale e dati anagrafici)
.....
.....
- l. che l'impresa, nell'esercizio in corso e nei due esercizi precedenti:
 - non è stata interessata da fusioni, acquisizioni o scissioni
 - è stata interessata da fusioni, acquisizioni o scissioni
- m. che l'impresa, relativamente alle stesse spese agevolate,
 - non ha beneficiato di altri aiuti di Stato
 - ha beneficiato dei seguenti aiuti di Stato:
.....
.....

DICHIARA ALTRESÌ

- 1. che l'impresa è a conoscenza dei contenuti del Bando e della normativa di riferimento e di accettarli incondizionatamente e integralmente, unitamente ad usi, norme e condizioni in vigore;
- 2. di accettare l'istruttoria amministrativa (ricevibilità, ammissibilità e valutazione tecnico/finanziaria);



3. che il progetto presentato non è finanziato da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
4. che l'impresa è a conoscenza dei contenuti della proposta progettuale e approva in tutto il contenuto dei documenti di progetto presentato: Format di progetto, Piano economico-finanziario e Cronoprogramma di Spesa
5. che l'impresa ha partecipato alla concezione del progetto presentato, di contribuire alla sua attuazione e di condividerne rischi e risultati
6. che le attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale e gli investimenti oggetto della presente richiesta di agevolazione sono da realizzarsi ex novo e non sono state già intraprese attività finalizzate alla loro realizzazione;
7. che per le medesime spese proposte a finanziamento/contributo nell'ambito della presente domanda, il richiedente - direttamente o tramite soggetti da esso controllati o ad esso collegati - non ha presentato altre domande di agevolazione;
8. che i dati e le notizie forniti con la presente domanda ed i relativi allegati sono veritieri e aggiornati, che non sono state omesse passività, pesi o vincoli esistenti sulle attività;
9. che ai fini della presentazione della domanda di agevolazione è stata destinata la marca da bollo e che la suddetta non è stata e non sarà utilizzata per qualsiasi altro adempimento (ai sensi dell'art. 3 del decreto ministeriale 10/11/2011);
10. di essere a conoscenza degli obblighi di cui all'art. 13 del bando;
11. di rispettare i principi previsti per gli interventi del PNRR;
12. di essere a conoscenza delle cause di revoca di cui all'art. 17 del bando e, inoltre, che in caso di mancato rispetto di uno qualsiasi degli impegni sottoindicati, potrà essere immediatamente revocata totalmente o parzialmente l'agevolazione erogata, con obbligo di restituire quanto in tale momento risulterà dovuto per capitale, interessi, spese ed ogni altro accessorio;
13. di conoscere gli obblighi di bilancio prescritti dall'art.1, commi 125 e 127 della Legge 124 del 4 agosto 2017.
14. che le attività oggetto della presente domanda sono svolte nel rispetto del d.lgs. 09/04/2008 n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
15. di rendere le precedenti dichiarazioni ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace o di esibizione di atto falso o contenente dati non rispondenti a verità ai sensi dell'art. 76 del citato DPR 445/2000.;
16. di aver preso visione delle Informativa rese ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (RGPD 679/2016);
17. di essere consapevole che i dati forniti con la presente richiesta saranno utilizzati per gestire la richiesta medesima e per dare esecuzione al contratto nonché per indagini statistiche, anche mediante l'ausilio di mezzi elettronici o automatizzati, nel rispetto della sicurezza e riservatezza necessarie.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Attenzione: Il presente modulo deve essere compilato a video e firmato con firma digitale forte (sono accettati file con estensioni p7m).

Non sono accettati moduli stampati, successivamente scansionati e allegati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO G1

DICHIARAZIONE DI SOSTENIBILITÀ
ECONOMICO-FINANZIARIA



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

DICHIARAZIONE DI SOSTENIBILITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

La/Il sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____ residente a _____ codice fiscale _____ Legale Rappresentante di _____ codice fiscale _____ Partita IVA _____ avente sede legale a _____ in _____ Via/Piazza _____ n. _____ CAP _____ PEC _____

consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione falsa o comunque non corrispondente al vero (art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000), ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss.mm.ii.

DICHIARA CHE

L'impresa (ragione sociale) _____, rispetta i requisiti economico-finanziari e patrimoniali secondo i quali:

- con riferimento all'ultimo bilancio chiuso e approvato:

è verificato il seguente vincolo di congruenza tra costo del progetto e fatturato dell'impresa:

Costo del progetto soggetto

Fatturato dell'ultimo esercizio (la sola voce A1 del conto economico del bilancio civilistico)

< 50%

Costo del progetto soggetto	Inserire valore
	Ultimo Anno
Fatturato dell'impresa (voce A1)	Inserire valore

- per voce A1 del conto economico si fa riferimento alla voce "Ricavi e vendite delle prestazioni" di cui allo schema di conto economico previsto dagli articoli 2425 e 2425 bis del Codice Civile.

Qualora il requisito sul fatturato non fosse rispettato, è altresì verificato il seguente vincolo sul patrimonio netto:

PN > CP



	Ultimo Anno
PN	<i>Inserire valore</i>
CP	<i>Inserire valore</i>

PN = patrimonio netto si intende il totale della voce A dello Stato Patrimoniale passivo previsto dagli articoli 2424 e 2424 bis del Codice Civile;

CP = Costo del progetto soggetto

Il mancato rispetto di entrambi i suddetti requisiti, anche solo per un partner, comporterà il decadimento delle intere proposte progettuali presentate.

Alla presente dichiarazione si allega:

- Ultimo bilancio chiuso e approvato solo se non ancora depositato

Attenzione: Il presente modulo deve essere compilato a video e firmato con firma digitale forte (sono accettati file con estensioni p7m).

Non sono accettati moduli stampati, successivamente scansionati e allegati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO G2

DICHIARAZIONE DI SOSTENIBILITÀ
ECONOMICO-FINANZIARIA PER SOGGETTI
SENZA BILANCI DEPOSITATI O NON OBBLIGATI
ALLA REDAZIONE O DEPOSITO DI BILANCIO



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

DICHIARAZIONE DI SOSTENIBILITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

La/Il sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____ residente a _____ codice fiscale _____ Legale Rappresentante di _____ codice fiscale _____ Partita IVA _____ avente sede legale a _____ in _____ Via/Piazza _____ n. _____ CAP _____ PEC _____

consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione falsa o comunque non corrispondente al vero (art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000), ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss.mm.ii.

DICHIARA CHE

L'impresa (ragione sociale) _____,

- è una startup innovativa, costituita da non più di 60 mesi ed iscritta all'apposita sezione del Registro delle imprese al momento della presentazione della domanda;
- l'impresa in alternativa possiede uno dei seguenti requisiti:

rispetta i requisiti economico-finanziari e patrimoniali, secondo i quali:

- con riferimento all'ultimo bilancio chiuso e approvato:

è verificato il seguente vincolo di congruenza tra costo del progetto e fatturato dell'impresa:

Costo del progetto soggetto

Fatturato dell'ultimo esercizio (la sola voce A1 del conto economico del bilancio civilistico)

< 50%

Costo del progetto soggetto	<i>Inserire valore</i>
	Ultimo Anno
Fatturato dell'impresa (voce A1)	<i>Inserire valore</i>



- per voce A1 del conto economico si fa riferimento alla voce "Ricavi e vendite delle prestazioni" di cui allo schema di conto economico previsto dagli articoli 2425 e 2425 bis del Codice Civile.

Qualora il requisito sul fatturato non fosse rispettato, è altresì verificato il seguente vincolo sul patrimonio netto:

$$PN > CP$$

	Ultimo Anno
PN	<i>Inserire valore</i>
CP	<i>Inserire valore</i>

PN = patrimonio netto si intende il totale della voce A dello Stato Patrimoniale passivo previsto dagli articoli 2424 e 2424 bis del Codice Civile;

CP = Costo del progetto soggetto

Oppure

si impegna a realizzare l'intervento attraverso l'utilizzo di mezzi propri e/o ricorrere a finanziamenti esterni, nel rispetto della seguente formula:

$$\Delta CS \geq (CP - I)$$

	Ultimo Anno
CP	<i>Inserire valore</i>
I	<i>Inserire valore</i>
ΔCS	<i>Inserire valore</i>

CP = costo indicato in domanda del progetto

I = contributo richiesto in domanda

$\Delta CS =$

1) aumento del capitale sociale sottoscritto e versato rispetto al capitale sociale verificato al momento della domanda. Sarà ammissibile solo un incremento determinato da nuove risorse dei soci, anche nuovi soci rispetto alla compagine sociale al momento della domanda. Tale incremento, essendo ammesso solo con "nuove risorse" non potrà essere determinato da operazioni di trasferimento di quote di capitale netto a capitale sociale e dovrà essere effettuato successivamente alla domanda presentata.

2) finanziamento soci, fruttifero o non fruttifero: tale finanziamento dovrà essere approvato dall'assemblea dei soci successivamente alla presentazione della domanda. Nella delibera di approvazione dovrà essere esplicitato che il finanziamento è relativo alle attività progettuali presentate e dovrà anche prevedere un esplicito piano di ammortamento dello stesso. Dovrà poi essere esplicitamente indicato in bilancio con modalità tali che sia evidente ai terzi.



e si impegna a reperire le risorse mancanti unicamente con le modalità sopra descritte, dimostrandone formalmente la disponibilità entro 30 giorni dalla pubblicazione del provvedimento di concessione prima della sottoscrizione del Contratto d'Obbligo con apposita comunicazione, con allegato:

- aumento del capitale sociale sottoscritto e versato: delibera assembleare di aumento del capitale sociale, copia dei bonifici effettuati dai soci e, quando disponibile, copia del bilancio che ne dimostra l'iscrizione;
- finanziamento soci, fruttifero o non fruttifero: copia della delibera di approvazione, nella quale dovrà essere esplicitato che il finanziamento è relativo alle attività progettuali presentate e dovrà anche prevedere un esplicito piano di ammortamento dello stesso. Dovrà poi essere esplicitamente indicato in bilancio con modalità tali che sia evidente ai terzi.

Il mancato rispetto di entrambi i suddetti requisiti, anche solo per un partner, comporterà il decadimento delle intere proposte progettuali presentate.

Alla presente dichiarazione si allega:

- Ultimo bilancio chiuso e approvato solo se non ancora depositato

Attenzione: Il presente modulo deve essere compilato a video e firmato con firma digitale forte (sono accettati file con estensioni p7m).

Non sono accettati moduli stampati, successivamente scansionati e allegati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO H

**AUTODICHIARAZIONE RELATIVA AL RISPETTO DEI
PRINCIPI PREVISTI PER GLI INTERVENTI DEL PNRR**



Programma VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale (codice ECS 00000041) - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.5 – “Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell’innovazione” costruzione di “leader Territoriali di R&S” – Bando a Cascata per le imprese

AUTODICHIARAZIONE RELATIVA AL RISPETTO DEI PRINCIPI PREVISTI PER GLI INTERVENTI DEL PNRR

La/Il sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____ residente a _____ codice fiscale _____ Legale Rappresentante di _____ codice fiscale _____ Partita IVA _____ avente sede legale a _____ in _____ Via/Piazza _____ n. _____ CAP _____ PEC _____

consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione falsa o comunque non corrispondente al vero (art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000), ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss.mm.ii.

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ

1. che il progetto presentato con Acronimo _____ in relazione al Bando a Cascata per le imprese dello Spoke _____ (inserire numero) sui fondi CUP _____ (inserire numero) non è finanziato da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
2. che la realizzazione delle attività progettuali prevede il rispetto del principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea previsto dall'art.9 del Reg. (UE) 2021/241;
3. che la realizzazione delle attività progettuali prevede di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
4. che la realizzazione delle attività progettuali è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del “Do No Significant Harm” (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
5. che l'attuazione del progetto prevede il rispetto delle norme comunitarie e nazionali applicabili, ivi incluse quelle in materia di trasparenza, uguaglianza di genere e pari opportunità e tutela dei diversamente abili



6. che l'attuazione del progetto prevede il rispetto della normativa europea e nazionale applicabile, con particolare riferimento ai principi di parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

7. di disporre delle competenze, risorse e qualifiche professionali, sia tecniche che amministrative, necessarie per portare a termine il progetto e assicurare il raggiungimento di eventuali milestone e target associati;

8. di essere a conoscenza che il MUR e l'Amministrazione responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di domanda di finanziamento e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente;

9. 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;

Attenzione: Il presente modulo deve essere compilato a video e firmato con firma digitale forte (sono accettati file con estensioni p7m).

Non sono accettati moduli stampati, successivamente scansionati e allegati.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

ALLEGATO I

SCHEDE AMBITI



Progetto "Advanced Satellite Services and technologies"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Digital, Industry, Aerospace - Satellite for communications, navigation, and earth observation

Opportunità di fondo

Con riferimento al tema Aerospazio, di particolare interesse per l'Università degli Studi dell'Aquila sono i servizi di telecomunicazioni satellitari, navigazione e di osservazione della terra. I primi permettono di garantire livelli di disponibilità e affidabilità necessari in contesti applicativi mission e safety critical, ad esempio durante eventi naturali severi. I secondi rappresentano la base sulla quale sviluppare la guida connessa e in prospettiva la guida autonoma. I terzi costituiscono oggi un fattore imprescindibile per numerosi ambiti applicativi quali la gestione del territorio (anche a fini pianificatori), l'agricoltura di precisione, il supporto alle decisioni, ecc.

Con riferimento al tema delle tecnologie di comunicazione e navigazione legate al contesto aerospaziale, l'Università degli Studi dell'Aquila ha istituito il Centro di Eccellenza EX-EMERGE - veicoli commerciali geo-localizzati e "cybersicuri" per trasporto persone e merci e per gestione situazioni di emergenza. Obiettivo del centro è l'analisi delle più recenti soluzioni di connettività, posizionamento accurato e cybersecurity per la progettazione di soluzioni ITS (Intelligent Transport System) orientate alla prevenzione del rischio incidenti attraverso un "margine di sicurezza", di funzioni di navigazione dinamica e collaborativa mediante un orizzonte elettronico cooperativo e dinamico e di servizi aggiornati e geo-localizzati.

Il Centro è stato avviato con il sostegno di un finanziamento CIPE e con quello reso disponibile dal MISE e dalla Regione Abruzzo nel quadro di un Accordo per l'Innovazione che include grandi e piccole-medie imprese. All'Accordo per l'Innovazione, e ad altri progetti nazionali ed europei in cui il Centro è già coinvolto anche in collaborazione con il Polo Automotive Abruzzo e con le aziende del dominio ICT/Aerospazio della Regione Abruzzo, corrisponde una reale esigenza di consolidamento e/o sviluppo di asset industriali in un settore in grande espansione e caratterizzato da una filiera estremamente lunga: essa muove dal mondo dei produttori di auto e dal loro indotto, per includere i chip-maker delle telecomunicazioni, gli integratori di piattaforme di bordo, i gestori di sistemi di navigazione satellitare, gli operatori di rete di comunicazione e un nuovo mondo di terze parti quali le compagnie assicurative, i gestori di infrastrutture viarie e fornitori di nuovi e innumerevoli servizi.

Oggetto e perimetro di applicazione

La componente di comunicazioni spaziali assume un ruolo rilevante in congiunzione con servizi di connettività di tipo terrestre per scenari safety e mission critical quali quelli basati sul 5G. In questo ambito vi sono interessanti opportunità di integrazione che possono facilitare la pronta introduzione di servizi con i requisiti sopra ricordati



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



fornendo alla rete terrestre in via di dispiegamento un supporto da satellite che, pur comportando limiti in termini di banda e contenimento della latenza garantiscono livelli di disponibilità e affidabilità elevati. Nel lungo termine, la copertura satellitare sovrapposta a quella terrestre pienamente dispiegata consente di fornire supporto nelle situazioni in cui la copertura terrestre dovesse risultare puntualmente limitata. Pertanto, va considerato in oggetto lo sviluppo di attività sperimentali di copertura satellitare ad integrazione dei network di comunicazione di natura terrestre.

Le applicazioni legate all'osservazione della terra e dell'atmosfera tramite satellite sono dedicate al monitoraggio per la protezione ambientale, alla fornitura di mappe per la gestione delle catastrofi naturali, alle misurazioni interferometriche e di altra natura per controllare frane, subsidenza del terreno e stabilità delle infrastrutture con l'integrazione di sensori IoT, alla cartografia tematica per l'agricoltura, la silvicoltura e il precision farming, ai servizi per le aree urbane smart, resilienti e sostenibili.

Si intende promuovere proposte progettuali finalizzate allo sviluppo di un'attività sperimentale e successivamente di servizio per applicazioni abilitate dai servizi satellitari, con riferimento agli oggetti descritti in precedenza, ovvero comunicazione/navigazione e osservazione.



Progetto "Automotive"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Digital, Industry, Aerospace - Green Automotive, Digital Automotive e Smart and Safe vehicles, Industry 4.0
Oggetto e perimetro di applicazione

Green Automotive: i nuovi veicoli devono essere intelligenti, integrati e caratterizzati da soluzioni ecocompatibili (emissioni, rumore esterno, eco efficienza). Grande attenzione deve essere posta alla riduzione delle emissioni di CO₂, inquinanti e rumore, puntando allo sviluppo e all'adozione di motori più sostenibili (propulsione full electric, ibrida e hydrogen), e allo sviluppo di tecnologie per l'utilizzo di motori basati su fonti energetiche rinnovabili e a basse emissioni di carbonio, per elettrificazione. È inoltre interessante sviluppare componenti complementari e supplementari per l'accumulo di energia anche in considerazione della prossima costruzione della Gigafactory STELLANTIS a Termoli. Saranno studiati archetipi innovativi di prodotto/processo basati su nuovi materiali (più leggeri, multifunzionali e riciclabili) e sistemi di produzione altamente flessibili e integrati (Design for Environment, Design for Disassembly) che consentono di produrre veicoli, con significative riduzioni di peso, tempi e costi.

Digital Automotive e Smart and Safe vehicles: miglioramenti nelle tecnologie e nelle metodologie in grado di ridurre e ottimizzare il time-to-market e i costi di prodotto e di processo, garantendo al contempo una maggiore sostenibilità e competitività, saranno essenziali per la crescita delle aziende. Inoltre, particolare attenzione sarà data alle tecnologie digitali e all'analisi dei dati in grado di integrare, ottimizzare e rendere più efficienti i processi produttivi in vista dell'industria 4.0 e machine learning. L'obiettivo principale è lo sviluppo di tecniche per il controllo qualità in tempo reale dei processi produttivi e per la qualificazione del prodotto alla fine della linea di produzione.

Industry 4.0: Risoluzione di specifici processi e/o problemi di prodotto, implementazione di soluzioni innovative e sviluppo di dispositivi e sistemi innovativi. Le competenze specifiche, perfezionate anche attraverso percorsi di studi avanzati dedicati, comprendono robotica, strumentazione di misura e ambienti di modellazione e simulazione per prodotti/processi (CAD, CAM, FEM, CFD, SCADA, ecc.) e tecniche di produzione additiva e relativi strumenti di validazione.



Progetto "Aerospace cybersecurity ideas incubation"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Security for Systems - Cybersecurity for Aerospace

Opportunità di fondo

La cyber security rappresenta una traiettoria strategica per lo sviluppo dell'ecosistema territoriale come definito dalla Smart Specialization Strategy 2021-2027 della Regione Abruzzo. L'Università degli Studi dell'Aquila, in linea con gli obiettivi di specializzazione regionale e con il contesto nazionale ed europeo che vede un sempre maggiore interesse verso la cybersecurity, ha avviato diverse attività in tale ambito anche attraverso il Dominio ICT Aerospazio Abruzzo di cui è ente gestore. In particolare, in virtù della trasversalità delle problematiche relative alla cyber security che abbracciano numerosi settori economici è stata condotta una attività di individuazione di ambiti prioritari in relazione alle competenze presenti nel territorio sia in ambito industriale che di ricerca ed ai connessi fabbisogni.

Tra gli ambiti tecnologici è stato individuati tra i settori di riferimento per le attività in ambito cyber quello della sicurezza in ambito Aerospace. Il settore dell'Aerospace sta attraversando una fase di profonda rivisitazione delle piattaforme tecnologiche e dei modelli di business. Come testimoniato dalle strategie delineate da enti governative ed agenzie quali ENISA, ECSO etc., la definizione degli scenari di sicurezza e di metodologie di monitoraggio ed incident handling in tale contesto rappresenta un ambito di sviluppo di elevato interesse.

Lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di competenze negli ambiti sopradescritti viene ritenuto dall'Università Degli Studi Dell'Aquila strategico per il contesto territoriale.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare attività di ricerca e sperimentazione di metodologie innovative e/o sviluppo di servizi negli ambiti del cyber security per l'Aerospace.

Il progetto ha come obiettivo il finanziamento di iniziative imprenditoriali e/o attività di ricerca industriale applicata che abbiano come fine il pre-seeding di startup ad elevato valore potenziale nei seguenti ambiti di sviluppo:

- a. Lo sviluppo di servizi e e/o metodologie di analisi di vulnerabilità per componenti utilizzate in contesto aerospace;
- b. Lo sviluppo di metodologie e/o componenti per comunicazioni sicure in ambito aerospace;
- c. Lo sviluppo di metodologie e/o tecnologie di security information and event management per sistemi aerospace;
- d. Lo sviluppo di agenti per monitoraggio eventi di sicurezza e attack detection per sistemi aerospace.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Per favorire la crescita di tali progettualità, e nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi dell'Ecosistema, sarebbe auspicabile affidare la gara ad un'organizzazione che supporti lo sviluppo imprenditoriale, composta da incubatori e startup.

Gli incubatori e le startup presentano competenze e conoscenze complementari che possono essere integrate e utilizzate per favorire lo sviluppo dei progetti innovativi: gli incubatori si dedicano alla creazione e allo sviluppo di nuove imprese, offrendo supporto nella gestione dei processi aziendali, nella definizione della strategia di business e nel recupero di risorse come spazi di coworking, attrezzature e strumenti per la ricerca e lo sviluppo, e non da ultimo una rete di contatti e collaborazioni. Le startup, d'altra parte, sono caratterizzate da una forte attitudine all'innovazione ed alla sperimentazione. L'unione di queste due realtà può portare a un arricchimento reciproco in logica imprenditoriale, in cui le competenze delle incubatrici possono essere integrate con idee e approcci innovativi delle startup.



Progetto "Automotive cybersecurity ideas incubation"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing Local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Security for Systems - Cybersecurity for Automotive

Opportunità di fondo

La cyber security rappresenta una traiettoria strategica per lo sviluppo dell'ecosistema territoriale come definito dalla Smart Specialization Strategy 2021-2027 della Regione Abruzzo. L'Università degli Studi dell'Aquila, in linea con gli obiettivi di specializzazione regionale e con il contesto nazionale ed europeo che vede un sempre maggiore interesse verso la cybersecurity, ha avviato diverse attività in tale ambito anche attraverso il Dominio ICT Aerospazio Abruzzo di cui è ente gestore. In particolare, in virtù della trasversalità delle problematiche relative alla cyber security che abbracciano numerosi settori economici è stata condotta una attività di individuazione di ambiti prioritari in relazione alle competenze presenti nel territorio sia in ambito industriale che di ricerca ed ai connessi fabbisogni.

Tra questi emerge la necessità di produrre uno sforzo in termini di produzione di competenze e di avviare iniziative di upskilling e reskilling di personale già attivo in ambito lavorativo con particolare attenzione allo sviluppo di servizi e piattaforme di formazione in ambito cyber, cyber awareness, gestione delle crisi cyber.

Tra gli ambiti tecnologici è stato individuati tra i settori di riferimento per le attività in ambito cyber quello della sicurezza in ambito Automotive. Il settore automotive ha visto e vede una sempre maggiore apertura dei sistemi veicolari alle comunicazioni tra veicoli e tra veicoli ed infrastrutture. Tale apertura si traduce in nuovi scenari applicativi e di conseguenza alla ridefinizione di metodologie di sviluppo ed analisi di vulnerabilità.

Lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di competenze negli ambiti sopradescritti viene ritenuto dall'Università Degli Studi Dell'Aquila strategico per il contesto territoriale.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare attività di ricerca e sperimentazione di metodologie innovative e/o sviluppo di servizi negli ambiti del cyber security per Automotive.

Il progetto ha come obiettivo il finanziamento di iniziative imprenditoriali e/o attività di ricerca industriale applicata che abbiano come fine il pre-seeding di startup ad elevato valore potenziale nei seguenti ambiti di sviluppo:

- a. Lo sviluppo di servizi e/o metodologie di analisi di vulnerabilità per componenti utilizzate in contesto automotive
- b. Lo sviluppo di metodologie e/o componenti per comunicazioni sicure in ambito veicolare
- c. Lo sviluppo di metodologie e/o tecnologie di security information and event management per sistemi di trasporto intelligente



- d. Lo sviluppo di agenti per monitoraggio eventi di sicurezza e attack detection per sistemi di trasporto intelligenti e/o veicoli connessi

Per favorire la crescita di tali progettualità, e nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi dell'Ecosistema, sarebbe auspicabile affidare la gara ad un'organizzazione che supporti lo sviluppo imprenditoriale, composta da incubatori e startup.

Gli incubatori e le startup presentano competenze e conoscenze complementari che possono essere integrate e utilizzate per favorire lo sviluppo dei progetti innovativi: gli incubatori si dedicano alla creazione e allo sviluppo di nuove imprese, offrendo supporto nella gestione dei processi aziendali, nella definizione della strategia di business e nel recupero di risorse come spazi di coworking, attrezzature e strumenti per la ricerca e lo sviluppo, e non da ultimo una rete di contatti e collaborazioni. Le startup, d'altra parte, sono caratterizzate da una forte attitudine all'innovazione ed alla sperimentazione. L'unione di queste due realtà può portare a un arricchimento reciproco in logica imprenditoriale, in cui le competenze delle incubatrici possono essere integrate con idee e approcci innovativi delle startup.



Progetto "IoT cybersecurity ideas incubation"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Security for Systems - Cybersecurity for IoT

Opportunità di fondo

La cyber security rappresenta una traiettoria strategica per lo sviluppo dell'ecosistema territoriale come definito dalla Smart Specialization Strategy 2021-2027 della Regione Abruzzo. L'Università degli Studi dell'Aquila, in linea con gli obiettivi di specializzazione regionale e con il contesto nazionale ed europeo che vede un sempre maggiore interesse verso la cybersecurity, ha avviato diverse attività in tale ambito anche attraverso il Dominio ICT Aerospazio Abruzzo di cui è ente gestore. In particolare, in virtù della trasversalità delle problematiche relative alla cyber security che abbracciano numerosi settori economici è stata condotta una attività di individuazione di ambiti prioritari in relazione alle competenze presenti nel territorio sia in ambito industriale che di ricerca ed ai connessi fabbisogni.

Tra gli ambiti tecnologici è stato individuato tra i settori di riferimento per le attività in ambito cyber quello della sicurezza dei sistemi IoT. Il contesto IoT ha visto una grande espansione attraverso la diffusione di device a basso consumo e capacità computazionale per sistemi di monitoraggio ed attuazione. Tuttavia, l'eterogeneità dei sistemi hardware impiegati nell'IoT pone l'accento sull'urgenza di metodologie di sviluppo ed analisi delle criticità dei sistemi hardware coinvolti. La presenza nel contesto territoriale di competenze relative allo sviluppo di sistemi hardware rende di sicuro interesse per il progetto la valorizzazione di attività di ricerca industriale legate alla cybersecurity per l'IoT

Lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di competenze negli ambiti sopradescritti viene ritenuto dall'Università Degli Studi Dell'Aquila strategico per il contesto territoriale.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare attività di ricerca e sperimentazione di metodologie innovative e/o sviluppo di servizi negli ambiti del cyber security per IoT.

Il progetto ha come obiettivo il finanziamento di iniziative imprenditoriali e/o attività di ricerca industriale applicata che abbiano come fine il pre-seeding di startup ad elevato valore potenziale nei seguenti ambiti di sviluppo:

- a. Lo sviluppo di metodologie e servizi di sviluppo di sistemi hardware secure-by-design
- b. Lo sviluppo di metodologie, servizi e prodotti per l'analisi di vulnerabilità
- c. Lo sviluppo di servizi di certificazione di sistemi hardware sicuri
- d. Lo sviluppo di agenti per il monitoraggio e la gestione di eventi di sicurezza in sistemi Operational Technology



- e. Lo sviluppo di metodologie e/o tecnologie di security information and event management per sistemi embedded

Per favorire la crescita di tali progettualità, e nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi dell'Ecosistema, sarebbe auspicabile affidare la gara ad un'organizzazione che supporti lo sviluppo imprenditoriale, composta da incubatori e startup.

Gli incubatori e le startup presentano competenze e conoscenze complementari che possono essere integrate e utilizzate per favorire lo sviluppo dei progetti innovativi: gli incubatori si dedicano alla creazione e allo sviluppo di nuove imprese, offrendo supporto nella gestione dei processi aziendali, nella definizione della strategia di business e nel recupero di risorse come spazi di coworking, attrezzature e strumenti per la ricerca e lo sviluppo, e non da ultimo una rete di contatti e collaborazioni. Le startup, d'altra parte, sono caratterizzate da una forte attitudine all'innovazione ed alla sperimentazione. L'unione di queste due realtà può portare a un arricchimento reciproco in logica imprenditoriale, in cui le competenze delle incubatrici possono essere integrate con idee e approcci innovativi delle startup.



Progetto "Cybersecurity advising ideas incubation"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Security for Systems - Cybersecurity Advising

Opportunità di fondo

La cyber security rappresenta una traiettoria strategica per lo sviluppo dell'ecosistema territoriale come definito dalla Smart Specialization Strategy 2021-2027 della Regione Abruzzo. L'Università degli Studi dell'Aquila, in linea con gli obiettivi di specializzazione regionale e con il contesto nazionale ed europeo che vede un sempre maggiore interesse verso la cybersecurity, ha avviato diverse attività in tale ambito anche attraverso il Dominio ICT Aerospazio Abruzzo di cui è ente gestore. In particolare, in virtù della trasversalità delle problematiche relative alla cyber security che abbracciano numerosi settori economici è stata condotta una attività di individuazione di ambiti prioritari in relazione alle competenze presenti nel territorio sia in ambito industriale che di ricerca ed ai connessi fabbisogni.

Tra questi emerge la necessità di produrre uno sforzo in termini di produzione di competenze e di avviare iniziative di upskilling e reskilling di personale già attivo in ambito lavorativo con particolare attenzione allo sviluppo di servizi e piattaforme di formazione in ambito cyber, cyber awareness, gestione delle crisi cyber.

Lo sviluppo di attività di ricerca industriale e di competenze negli ambiti sopradescritti viene ritenuto dall'Università Degli Studi Dell'Aquila strategico per il contesto territoriale.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare attività di ricerca e sperimentazione di metodologie innovative e lo sviluppo di servizi negli ambiti del cyber security advising. Il progetto ha come obiettivo il finanziamento di iniziative imprenditoriali e/o attività di ricerca industriale applicata che abbiano come fine il pre-seeding di startup ad elevato valore potenziale nei seguenti ambiti di sviluppo:

- a. Lo sviluppo di piattaforme di formazione
- b. Lo sviluppo di piattaforme di awareness in ambito cyber
- c. Lo sviluppo di servizi e/o piattaforme di incident handling
- d. Lo sviluppo di strumenti di gestione delle crisi cyber

Per favorire la crescita di tali progettualità, e nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi dell'Ecosistema, sarebbe auspicabile affidare la gara ad un'organizzazione che supporti lo sviluppo imprenditoriale, composta da incubatori e startup.

Gli incubatori e le startup presentano competenze e conoscenze complementari che possono essere integrate e utilizzate per favorire lo sviluppo dei progetti innovativi: gli incubatori si dedicano alla creazione e allo sviluppo di



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



nuove imprese, offrendo supporto nella gestione dei processi aziendali, nella definizione della strategia di business e nel recupero di risorse come spazi di coworking, attrezzature e strumenti per la ricerca e lo sviluppo, e non da ultimo una rete di contatti e collaborazioni. Le startup, d'altra parte, sono caratterizzate da una forte attitudine all'innovazione ed alla sperimentazione. L'unione di queste due realtà può portare a un arricchimento reciproco in logica imprenditoriale, in cui le competenze delle incubatrici possono essere integrate con idee e approcci innovativi delle startup.



Progetto "Spectroscopic platform for drug safety"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Health - Tecnologie Farmaceutiche

Affiliato di riferimento: Dompè Farmaceutici S.p.A.

Opportunità di fondo

L'Università dell'Aquila ha adottato numerosi obiettivi strategici atti a sviluppare la ricerca e la formazione da svilupparsi entro il 2026, basati sull'analisi delle competenze e delle necessità delle comunità scientifica e studentesca. In particolare, in ragione nell'ambito della Filiera Health, UNIVAQ pianifica e implementa attività e progetti volti allo sviluppo di nuove tecnologie per la salute. Il progressivo allungamento dell'età media della popolazione e l'aumento delle patologie croniche infiammatorie, cardiovascolari e oncologiche, rendono particolarmente importante la formulazione di nuovi approcci terapeutici volti a migliorare la condizione dei pazienti affetti, in particolare la medicina personalizzata e la nanomedicina. A tale riguardo, il disegno e la realizzazione di una piattaforma spettroscopica per drug safety offre eccellenti opportunità nel campo della nanomedicina, in quanto permette lo sviluppo di dispositivi microfluidici capaci di verificare la biotossicità di molecole farmaceutiche disperse in soluzioni del volume di pochi nanolitri. Pertanto, UNIVAQ ritiene che la piattaforma spettroscopica per drug safety possa trovare utile applicazione nel settore farmaceutico.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare la realizzazione di una piattaforma spettroscopica integrabile in dispositivi lab-on-a-chip per drug safety. La messa a punto e lo sviluppo di questa piattaforma innovativa per lo studio della biotossicità di molecole farmacologiche è uno dei principali prodotti che verranno sviluppati all'interno del Progetto Studi Farmaceutici dall'Università dell'Aquila, che si propone di fornire una nuova visione nei processi di Drug Discovery. Tale piattaforma non distruttiva verrà utilizzata per identificare e quantificare la composizione chimica di campioni biologici, fornendo informazioni sui legami chimici e sulle vibrazioni delle molecole all'interno di un campione. In particolare, la specifica forma enantiomerica delle molecole farmaceutiche influisce sulla loro funzionalità farmacodinamica, farmacocinetica e sulla loro tossicità. Allo stato attuale, il panorama dei cosiddetti dispositivi lab-on-a-chip è una forza trainante per l'innovazione nel campo della farmaceutica, della nanomedicina e dell'industria biochimica, diventando una guida chiave per molti mercati. I dispositivi lab-on-a-chip consentono la diagnostica avanzata del punto di cura, drug screening e facilitano gli studi clinici attraverso strumenti veloci, compatti, sensibili e facili da usare con un alto livello di integrazione funzionale. L'integrazione di strumenti



spettroscopici in dispositivi microfluidici lab-on-a-chip svolge un ruolo cruciale per innescare un cambio di paradigma nella scoperta di farmaci e nella nanomedicina, che richiede la costante caratterizzazione chirale di enantiomeri, traccianti, nano-piattaforme e agenti di contrasto per ottimizzare la penetrazione nei tessuti biologici e l'efficacia/sicurezza del trattamento.

Le tecnologie abilitanti concepite per perseguire questo obiettivo includono:

- a. lo sviluppo di piattaforme spettroscopiche avanzate:
 - Spettroscopia chiro-ottica per drug safety
 - Spettroscopia Raman vibrazionale per drug safety
 - Sviluppo di sistemi lab-on-a-chip capaci di integrare le tecniche spettroscopiche per il sensing di campioni farmaceutici del volume di pochi nanolitri
- b. la valorizzazione di piattaforme fotoniche per la valutazione della cardiotossicità di farmaci;

Il Progetto volge alla ricerca sperimentale in questo settore emergente e successivamente mira allo sviluppo di un dispositivo lab-on-a-chip per drug safety che possa interessare startup innovative nazionali nel settore MedTec (tecnologie biomediche).



Progetto "Biotechnology platform for drug screening"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Health - Tecnologie Farmacologiche

Affiliato di riferimento: Dompè Farmaceutici S.p.A.

Opportunità di fondo

L'Università dell'Aquila ha adottato numerosi obiettivi strategici atti a sviluppare la ricerca e la formazione da svilupparsi entro il 2026, basati sull'analisi delle competenze e delle necessità delle comunità scientifica e studentesca. In particolare, nell'ambito della Filiera Health, UNIVAQ pianifica e implementa attività e progetti di promozione della salute e sviluppo di attività a supporto della formulazione di nuovi farmaci, volti agli "unmet clinical needs". Il progressivo allungamento dell'età media della popolazione e l'aumento delle patologie croniche infiammatorie, cardiovascolari e oncologiche, rendono particolarmente importante la formulazione di nuovi approcci terapeutici volti a migliorare la condizione dei pazienti affetti. A tale riguardo, il disegno e realizzazione di una piattaforma in vitro ed in vivo per drug screening offre eccellenti opportunità di ricerca traslazionale, essendo progettata per risultare modellata rispetto alla morfologia e fisiologia d'organo, impattando meno sull'utilizzo animale e fornendo informazioni indispensabili per la formulazione di farmaci e la loro biodistribuzione. Pertanto UNIVAQ, ritiene che la piattaforma biotecnologica per drug screening possa trovare utile applicazione nel settore farmaceutico/farmacologico.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare la realizzazione di una piattaforma biotecnologica in vitro e in vivo per drug screening. La messa a punto e lo sviluppo di una innovativa piattaforma di screening di lead compound guidati da saggi biologici rappresenta uno dei principali prodotti che verranno sviluppati all'interno del progetto Studi Farmacologici dall'Università dell'Aquila che si propone di fornire una nuova visione nei processi di Drug Discovery. Tale piattaforma mira all'individuazione rapida ed efficiente di molecole utili come lead farmaceutici per la lotta alle patologie con la finalità di sviluppare nuovi farmaci contro diverse patologie. La piattaforma di screening nasce e si contestualizza negli studi sulla capacità di lead compounds di modificare la risposta infiammatoria, il metabolismo e gli stati infiammatori associati a dolore. Pertanto, da un punto di vista tecnologico ed industriale, tale Piattaforma mira a implementare un modello traslazionale per la valorizzazione ed il trasferimento all'industria farmaceutica dei risultati della ricerca di base e pre-clinica nei processi di Drug Discovery, in modo da favorire obiettivi di crescita



economico-sociale di breve-medio periodo in ambiti di innovazione prioritari come approcci terapeutici innovativi oppure sviluppo di nuove molecole farmacologicamente attive e nuovi farmaci.

Per una medicina personalizzata, traslazionale, sostenibile ed ecostenibile, nell'ambito delle "unmet clinical needs", si includono:

- a. lo sviluppo di piattaforme biotecnologiche avanzate per la produzione di:
 - Modelli 3D di organo (cervello, fegato, muscolo, retina ecc) per drug screening
 - Modelli animali di patologia preclinici per drug screening
 - Sistemi di Organ-on-chip per la permeabilità ed efficacia dei farmaci
 - Farmaci biologici (proteine ricombinanti/anticorpi monoclonali, biosimilari, farmaci a RNA)
- b. la valorizzazione di piattaforme di "drug discovery" e "drug-repurposing" nel settore umano e veterinario;
- c. le strategie di implementazione delle terapie innovative in ambito clinico e la profilazione farmaco genetica/omica;

Il Progetto intende sviluppare un'attività sperimentale e successivamente di servizio per drug screening e repurposing che possa interessare aziende farmaceutiche Nazionali e che possa impiegare in forma stabile il personale assunto per la realizzazione della piattaforma. Le filiere si integreranno, successivamente, con strutture di supporto per avviare studi clinici di fase I e II, comprendenti screening farmacologici.



Progetto "Integrated optoelectronic systems"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Health - Optoelectronic systems of optical-wireless biotelemetry for intracorporeal systems

Opportunità di fondo

L'Università dell'Aquila, sulla base di un'accurata analisi delle competenze e delle necessità delle comunità scientifica e studentesca, ha pianificato differenti obiettivi strategici da raggiungere entro il 2026 mirati a sviluppare la ricerca e la formazione nonché ad incrementare il livello occupazionale. Più dettagliatamente, nell'ambito della Filiera Health, Univaq pianifica e implementa lo sviluppo di attività e progetti di promozione della salute a supporto dell'implementazione di sistemi optoelettronici integrati innovativi per la biotelemetria in impianti intracorporei e per applicazioni di rivelazione e misura di parametri biometrici e di sostanze e materiali nanostrutturati. Tali soluzioni permetteranno lo sviluppo di strumentazione avanzata per la medicina personalizzata e di cura della persona ad elevata efficienza, nonché per i processi e prodotti farmaceutici ed agroalimentari (produzione e caratterizzazione). In particolare, i recenti sviluppi di dispositivi elettronici e fotonici integrati mediante tecnologie CMOS standard su silicio, hanno aperto nuove importanti prospettive di applicazioni di soluzioni integrate in numerosi settori, tra i quali svolge un ruolo preminente la salute. Questo interesse è testimoniato anche da quanto riportato nella Strategic Roadmap 2021-2027 (PHOTONICS, www.photonics21.org) della Comunità Europea (programma FP9). In tale documento gli oltre 3000 scienziati e tecnologi e le oltre 1700 aziende coinvolti nella sua redazione, evidenziano come l'integrazione elettronica-fotonica è indispensabile per lo sviluppo di soluzioni innovative e competitive a livello mondiale, per l'incremento occupazionale delle giovani generazioni e per stimolare la nascita di imprese tecnologicamente avanzate nel prossimo settennio. Pertanto, Univaq ritiene che lo sviluppo di sistemi optoelettronici integrati innovativi possa trovare utile applicazione nel settore medico, biomedico/biotecnologico, farmaceutico ed agroalimentare.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo è quello di svolgere attività di ricerca e sviluppo di microsistemi integrati nell'ambito dell'elettronica e della fotonica per l'implementazione di sistemi optoelettronici innovativi impiantabili, indossabili e/o portatili per applicazioni nel campo medico/biomedico, farmaceutico ed agroalimentare. Si vuole dunque sviluppare un'attività sperimentale che possa, successivamente, impiegare stabilmente il personale acquisito per il raggiungimento degli obiettivi preposti. In particolare, si intende accrescere competenze per la progettazione, prototipazione, sviluppo e caratterizzazione di sistemi elettronici e fotonici in tecnologia integrata quali ASIC (Application-Specific Integrated Circuit), SoC (System-on-Chip), PIC (Photonic Integrated Circuit) e SiP (Silicon Photonics). Dunque, le aree di



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



competenza principalmente considerate e coinvolte sono quindi nella microelettronica integrata analogica e digitale, nella optoelettronica, nella nanofotonica e nei sistemi ottici integrati. In tal senso, verranno svolte attività finalizzate all'implementazione di sistemi optoelettronici integrati avanzati per la biotelemetria in impianti intracorporei e per lo sviluppo di strumentazione e dispositivi di rivelazione e misura di parametri biometrici e di sostanze e materiali nanostrutturati. In tal senso, di particolare importanza è lo sviluppo e l'ottimizzazione di un sistema/strumento di spettroscopia laser in trasmissione per la caratterizzazione di nanoparticelle per il quale si avanzerà una richiesta di brevetto in base a quanto già sviluppato e implementato come prototipo di laboratorio (attuale livello TRL = 4). Lo sviluppo di tale strumento innovativo con prestazioni uniche ed a basso costo è indispensabile per la misura contemporanea di dimensioni e concentrazioni di particelle/molecole sub-micrometriche/nanometriche. Per tale motivo, l'ingegnerizzazione finale e la commercializzazione dello strumento, che favorirebbero obiettivi di crescita economico-sociale-industriale di breve-medio periodo in ambiti di innovazione prioritari, potranno essere di grande interesse per le aziende operanti nel campo della medicina, biologia, farmaceutica, chimica, cosmetica, preparazione e conservazione degli alimenti, agricoltura, analisi ambientale, produzione di materiali e metamateriali innovativi.



Progetto "Healthcare protection for vulnerable people"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (UnivAQ)

Ambito: Health - Tecnologie Wearable

Affiliato di riferimento: Croce Rossa Italiana (CRI)

Opportunità di fondo

CRI ha adottato degli obiettivi strategici da svilupparsi entro il 2030, basati sull'analisi delle necessità e delle vulnerabilità delle comunità che quotidianamente serve e ispirati ai Principi Fondamentali e Valori Umanitari del Movimento Internazionale di Croce Rossa e Mezzaluna Rossa. In particolare, in ragione dell'Obiettivo "Tutelare e promuovere l'educazione universale alla salute universale e alla sicurezza delle persone", CRI pianifica e implementa attività e progetti di tutela e promozione della salute nonché di assistenza sanitaria, volti alla prevenzione ed alla riduzione della vulnerabilità individuale e collettiva. Il progressivo allungamento dell'età media della popolazione e la necessità di rivedere il modello di assistenza sanitaria utilizzando la medicina del Territorio come strumento di riduzione della pressione sui presidi ospedalieri, rendono particolarmente interessante l'introduzione di prassi di assistenza sanitaria da remoto con particolare attenzione alla protezione sanitaria preventiva ed alla possibilità di effettuare monitoraggio sanitario a domicilio o addirittura in condizioni di operatività ordinaria della persona. A tale riguardo, la tecnologia "wearable" offre eccellenti opportunità di risposta applicativa, essendo progettata per risultare modellata rispetto alla morfologia e fisiologia umana, risulta sicura per chi la indossa e particolarmente agevole nella rilevazione del monitoraggio di segnali endogeni ed esogeni del corpo umano di natura bio-dinamica ed emozionale, utilizzabile al fine di monitorare lo stato di salute dell'utente, supportandone eventuali misure correttive, sia individualmente da parte dei singoli utilizzatori che in gruppi di allocazione da parte di unità di controllo e coordinamento ed anche attraverso attività dedicate di formazione ed apprendimento. Pertanto, CRI ritenendo che la tecnologia "Wearable" possa trovare utile applicazione nel settore sanitario e nella gestione delle emergenze, si rende disponibile a sperimentare e realizzare su larga scala l'applicazione della tecnologia "Wearable" e dei servizi di protezione sanitaria correlati, al fine di sviluppare dispositivi e servizi da utilizzarsi nell'attività socio-sanitaria a favore di individui e popolazioni vulnerabili.

Oggetto e perimetro di applicazione

L'obiettivo generale consiste nell'avviare un'attività di sperimentazione e successivamente attuare e diffondere un servizio ordinario su larga scala, utile alla protezione sanitaria anche preventiva, individuale e collettiva. In particolare,



il Progetto ha per oggetto il monitoraggio della salute di due tipologie di soggetti differenziati per stato di salute e contesto di intervento, nello specifico:

Gruppo a): soggetti "sani" ovvero senza particolari patologie conclamate ma che presentano (per motivi anagrafici e di stile di vita) fattori di rischio crescenti rispetto a potenziali problemi di natura cardio-respiratoria e sui quali attuare prevenzione sanitaria;

Gruppo b): soggetti "vulnerabili" ovvero affetti da forme patologiche croniche, che necessitano di monitoraggio continuo per valutare e mitigare rischi di peggioramento.

Il Progetto prevederà l'utilizzo di una tecnologia "Wearable", consistente in un dispositivo/indumento sensorizzato indossabile, avente preferibilmente le seguenti caratteristiche:

1. Base tessile;
2. Lavabile;
3. Comodo da indossare per uso quotidiano prolungato;
4. Facile da utilizzare (non necessita di assistenza da parte di un tecnico);
5. Sensori embedded nel tessuto (a zero spessore) e quindi impercettibili, funzionanti a secco (ovvero senza gel conduttivo);
6. Filo conduttivo embedded nel tessuto e quindi impercettibile;
7. Segnale rilevato "nativo", cioè non ricostruito;
8. Dotato di centralina miniaturizzata per la raccolta multiparametrica e la normalizzazione dei segnali rilevati ed il relativo rinvio mediante bluetooth;
9. Validato in ambiente di test Universitario;
10. Certificato come Medical Device.

La tecnologia "Wearable" utilizzata rappresenta il requisito abilitante la sperimentazione e l'attività innovativa di protezione sanitaria, che verranno realizzati mediante la predisposizione di una "catena tecnologica" orientativamente fondata sui seguenti strumenti:

1. una App che funge da mezzo di dialogo e comunicazione con l'utenza, nonché di trasmissione dei segnali rilevati;
2. una piattaforma tecnologica che consentirà nel rispetto della normativa privacy, l'individuazione di situazioni di attenzione a singoli utenti o loro medici di fiducia, interventi di telemedicina, l'accesso ai dati rilevati (ordinati ed organizzati in records longitudinali in un database strutturato anonimizzato), l'elaborazione e produzione di output e reports (anche collettivi) di interesse;
3. una piattaforma applicativa di AI, allo scopo di sviluppare eventuali indicatori sintetici (score) utili ad una migliore rappresentazione del rischio monitorato.

Il Progetto intende sviluppare un'attività sperimentale e successivamente di servizio di telemedicina su larga scala, secondo un protocollo di monitoraggio che permetta, attraverso il dispositivo individuato, la rilevazione di parametri bio-vitali (ad es. ECG) che vengono trasmessi ad una postazione di telemonitoraggio localizzata presso la Centrale di Risposta Nazionale di CRI dove un team di medici, potrà raccogliere, osservare e interpretare i dati rilevati e si interfacerà con gli utenti e con i presidi preposti alle attività di Medicina di Base e del Territorio.



Progetto "Advanced sensorised wearables for protection in the work environment"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (Univaq)

Ambito: Health - Tecnologie Wearable

Opportunità di fondo

Il mondo delle imprese e del lavoro da tempo esprimono l'esigenza di fondo di migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro e di salvaguardare al meglio la salute e la sicurezza dei lavoratori. In tal senso, le attività e gli investimenti per promuovere, realizzare e comunicare la Corporate Social Responsibility (CSR), risultano in costante crescita con particolare attenzione alla salvaguardia dell'ambiente ed ai propri dipendenti e collaboratori. In tempi relativamente recenti, alcune Grandi Imprese si sono impegnate in attività di innovazione e sperimentazione, anche con riferimento ai temi di salute e sicurezza del lavoro: ad esempio, il Gruppo ENEL ha già sviluppato un progetto strutturato di adozione guidata di nuove tecnologie indossabili con finalità di protezione sanitaria preventiva ed emergenziale rispetto a patologie cardio-respiratorie ed a traumi da incidente: la fase pilota ha consentito di sperimentare la rilevazione e lettura integrata dei parametri bio-vitali e cinetici dei dipendenti. Tale progetto ha accompagnato la crescente adozione e consapevolezza dell'importanza delle tecnologie indossabili su base tessile, nella definizione di nuovi protocolli "dinamici" di sorveglianza della salute e sicurezza che, orientati al mondo HSE, hanno evidenziato una straordinaria potenzialità nel coniugare nuovi modelli attivi di well-being e dello sviluppo organizzativo. Intesi come sistemi "eco-sociali" di pervasività del benessere in tutti gli ambiti dell'agire organizzato ed individuale della persona.

In generale, i risultati ottenuti in tale contesto progettuale ed in altri analoghi hanno dimostrato la valenza dei servizi di tutela della salute e prevenzione della sicurezza con esiti avveniristici per tutto il mondo delle imprese, proprio facendo leva sul tema dell'"innovazione continua" nella rilevazione di fenomeni rilevanti rispetto ai temi di protezione sanitaria (prevalentemente da infortunio) tipicamente applicata al mondo del lavoro: risulta evidente la necessità di progredire ulteriormente nello sviluppo di tecnologie wearable con sensoristica tessile e/o stampabile da realizzare in nuovi oggetti indossabili, aventi capacità di rilevazione anche più ampia rispetto ai temi di protezione e sicurezza anti-infortunio già ad oggi acquisiti ed utilizzati su base ordinaria.

Oggetto ed aree di applicazione

L'obiettivo generale consiste nel realizzare un'attività di ricerca e sviluppo per sperimentare e successivamente attuare e diffondere un servizio ordinario su larga scala, utile alla protezione sanitaria anche preventiva, individuale e collettiva specificamente dedicata alla protezione sanitaria nell'ambiente di lavoro.



In particolare, il Progetto si concentra sullo sviluppo e sulla sperimentazione dimostrativa di tecnologie innovative di rilevazione parametrica biovitale ed ambientale, nonché di metriche e di algoritmi necessari per valutare (individualmente e collettivamente) i diversi fattori di rischio salute ed indurre con continuità l'individuazione e realizzazione di azioni di miglioramento.

Gli ambiti di possibile esigenza ed applicazione possono essere così schematizzati:

- La possibilità di ampliare la gamma di sensori (per vestiario ed oggetti «utili» di lavoro) al fine di creare un primo ecosistema di rappresentazione dinamica dei parametri e dati provenienti di «attenzione» (calzature, guanti, caschetti, scale, volante-auto, etc.);
- La possibilità di «innovare» (in termini di progettazione) i materiali, le modalità costruttive, le principali variabili di prestazione del vestiario del personale, secondo principi di funzionalizzazione, additivazione e sensorizzazione degli stessi, evidentemente coerenti con le caratteristiche peculiari proprie del contesto operativo ed organizzativo di riferimento;
- La possibilità di sviluppare una catena tecnologica «dedicata» (App e Piattaforma) per l'evoluzione della soluzione di monitoraggio (includendo in aggiunta ai sensori bio-vitali anche quelli bio-cinetici e sensori di processo/attività ed indicatori ambientali/atmosferici contestuali) abilitanti la costruzione di iniziative di prevenzione data-driven based nell'ambito dei processi Health&Safety e di conseguente fine tuning dei processi operativi;
- La possibilità di sviluppare e «dedicare» delle modalità di trasmissione e copertura del segnale in modalità «always-on» nell'ambito dell'ambiente operativo in cui opera il personale (ad esempio con il ricorso a bolle portatili 5g).



Progetto "Telemonitoring of biovital parameters for the Army operational force"

Spoke: MEGALITHIC – Methods and technologies enhancing local specialization strategies in Health, Industry and Cybersecurity/Università degli Studi dell'Aquila (Univaq)

Ambito: Health - Tecnologie Wearable

Opportunità di fondo

Da anni le Forze Armate hanno intrapreso e realizzato una profonda trasformazione, passando da una strutturazione basata sulla leva obbligatoria ad un assetto contraddistinto da alta professionalità e competenza dei soggetti componenti la forza operativa.

Tale impostazione è coerente con l'importante crescita di complessità legata alla sofisticazione delle tecnologie d'arma e dei sistemi di difesa, nonché alla forte importanza dei servizi necessari al buon funzionamento dell'organizzazione a supporto della forza operativa.

In tale contesto, l'Esercito sta attualmente investendo importanti risorse in un programma di innovazione dei sistemi di difesa, anche mediante l'introduzione di dispositivi robotizzati per attività di esplorazione, sorveglianza e logistica a supporto: l'intento è quello di massimizzare la performance della forza in campo e contestualmente, per quanto possibile, preservare al meglio l'integrità della risorsa umana impegnata.

Come conseguenza, il telemonitoraggio dei parametri biovitali consentirebbe di soddisfare l'esigenza di migliorare le modalità di selezione (in termini di resilienza fisica e psicologica), nonché di addestramento per verificare nel tempo la "tenuta" della persona rispetto alle condizioni di operatività di teatro. Inoltre risulta di grande importanza la possibilità di tenere sotto controllo le condizioni psico-fisiche di coloro che svolgono attività critiche (es. elicotteristi): si consideri che l'applicazione del telemonitoraggio concepito in tali scenari troverebbe applicazione, per motivi di analogia di caratteristiche di ingaggio, anche a protezione del personale impegnato in attività svolte in emergenza, tipiche della Protezione Civile e dei Vigili del Fuoco.

Oggetto ed aree di applicazione

Il Progetto ha per oggetto la definizione delle caratteristiche di sviluppo e "personalizzazione" di soluzioni tecnologiche "indossabili" che garantiscano equipaggiamento di vestiario sensorizzato pienamente integrabile ed interoperabile con i sistemi di monitoraggio, comando e controllo adottati in scenari addestrativi ed operativi. In termini di finalità, si tratta di fornire informazioni di tipo biovitale-cinetico rispetto al comportamento, performance e situazione contestuale vissuta dall'operatore, sia esso inteso come unità singola sia esso aggregato in cluster di "sciame" tattico sul terreno.

Le aree di applicazione nel breve termine, compatibilmente con la tecnologia attualmente disponibile, possono essere così sintetizzate: soggetti coinvolti in operazioni sul campo, inclusa l'attività di recupero della forza



combattente; soggetti coinvolti in attività di addestramento. Gli obiettivi prevalenti di fondo dell'applicazione (da simulare e testare in sperimentazione) possono essere così decritti:

- monitoraggio e consapevolezza della condizione psicofisica in situazioni di potenziale affaticamento psicofisico e stress;
- acquisizione di elementi ed evidenze utili per massimizzare l'efficacia della missione operativa ed individuare precocemente l'insorgenza di possibili fattori di rischio legati alla condizione psicofisica dei soggetti in campo;
- valutazione del livello di progresso della resilienza individuale in corso di addestramento e di conseguente affinamento delle relative prassi.

In buona sostanza sarà necessario sviluppare i seguenti ambiti di attività:

- sensorizzazione dei tessuti utilizzati e testing di funzionalità in condizioni di addestramento ed operatività;
- tecnologia di trasmissione ed interoperabilità dei dati secondo standard di sicurezza militari;
- sensori cinetici ed ambientali da attivare nell'ambito di tlc secure bubbles;
- centraline dedicate e profilate dotate di modem (secondo protocollo radio satellitare), gestibili in remoto da centrali di comando e controllo, in modo da consentire il monitoraggio e la gestione della forza in campo in base allo stato dei parametri rappresentativi dell'efficacia biofisica e psicologica degli operativi impegnati sul terreno;
- protocolli di interfaccia per il monitoraggio integrato degli assets negli scenari di applicazione ipotizzati;
- piattaforma di elaborazione dedicata e sicura per il supporto alle decisioni lungo la catena di comando.