

Bando per ricerca e innovazione a sostegno del Green Deal europeo: le aree tematiche ed orizzontali

Area tematica 1: Accrescere le ambizioni climatiche: sfide intersettoriali

In linea con l'obiettivo a lungo termine per il conseguimento della neutralità climatica (stabilito all'interno della comunicazione "Un pianeta pulito per tutti"), quest'area tematica intende offrire una risposta, in termini di ricerca e innovazione, alle esigenze di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico. In particolare, l'area si focalizza su tre settori specifici: l'impatto degli incendi in tutta Europa; il ruolo centrale delle città europee nel guidare l'azione per il clima e la relativa innovazione sociale e di governance; la responsabilità delle regioni europee nell'accompagnare ed assistere le proprie comunità e le loro economie nel processo di adattamento ai cambiamenti climatici. Di conseguenza, i topic inclusi nell'Area 1 sono 3.

Primo topic: **1.1) LC-GD-1-1-2020: Preventing and fighting extreme wildfires with the integration and demonstration of innovative means**

Il topic riguarda lo sviluppo di un nuovo approccio olistico nella gestione degli incendi e sarà implementato attraverso due distinti subtopic. **Le proposte dovranno riguardare solo uno dei seguenti subtopic:**

Subtopic 1

Tipologia di azione: Innovation Action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 72 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 15/20 milioni di euro

Descrizione: le azioni finanziate nell'ambito di questo topic dovranno contribuire a sviluppare un nuovo approccio paneuropeo di gestione agli incendi di vaste proporzioni, promuovendo e applicando la ricerca e l'innovazione e utilizzando, al contempo, dati (ad es. Dati di telerilevamento), tecnologie (ad es. Big Data e Intelligenza Artificiale) e servizi (come Copernicus, Galileo ed EGNOS) esistenti. Gli strumenti e i metodi innovativi dovranno essere sviluppati, integrati e dimostrati in diversi ambienti (ivi comprese nelle regioni ultra-periferiche dell'UE). L'approccio dovrà essere adattato ai diversi scenari climatici, ai vari contesti biogeografici e socioeconomici nonché alle pratiche tradizionali e ai nuovi mezzi disponibili. Le proposte dovranno includere una strategia integrata che copra tutte le fasi di gestione degli incendi: prevenzione e preparazione (Fase A), rilevamento e risposta (Fase B), ripristino e adattamento (Fase C). Nell'ambito di questa azione, è fortemente incoraggiata la cooperazione internazionale multilaterale.

Subtopic 2

Tipologia di azione: Coordination and Support Action (CSA)

Budget totale previsto per l'azione: 3 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 2/3 milioni di euro

Descrizione: questa azione mira a garantire che la dimostrazione dei nuovi approcci innovativi e integrati sia in linea con i risultati attesi, attraverso un'opera di coordinamento e supporto ai progetti finanziati nell'ambito del subtopic1.

Secondo topic: **1.2) LC-GD-1-2-2020: Towards Climate-Neutral and Socially Innovative Cities**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 53 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: fino a 53 milioni di euro (dei quali almeno il 60% dedicato all'Azione 4 per il finanziamento di terze parti)

Soggetti ammissibili: organizzazioni di ricerca, università, industria compresi imprenditori sociali, settore finanziario compresi finanziatori d'impatto, investitori, enti filantropici, ONG, autorità nazionali e locali e singoli cittadini.

Descrizione: lo scopo del presente topic è quello sviluppare una piattaforma "one-stop shop" che fornisca l'assistenza e le necessarie competenze tecniche, normative, finanziarie e socioeconomiche alle città, per lo sviluppo e l'attuazione dei loro piani d'azione per il clima e dei relativi piani d'azione per l'innovazione sociale. Il progetto sarà anche responsabile della gestione dei bandi competitivi destinati a terzi e funzionali alla realizzazione degli obiettivi di questa azione. La piattaforma dovrà facilitare il coordinamento delle

iniziative europee in atto nel campo della neutralità climatica per le città e dovrà essere sostenibile, scalabile e autofinanziata oltre la durata dell'azione. Il progetto dovrà inoltre tener conto delle piattaforme esistenti, delle esperienze già maturate nell'ambito dell'iniziativa del Patto dei sindaci e delle metodologie, delle analisi e dei processi sviluppati dal Centro comune di ricerca della Commissione europea, nonché dei principi e degli standard della Dichiarazione Join, Boost, Sustain.

Le proposte dovranno includere **tutte le seguenti quattro tipologie di attività:**

- 1) Piani d'azione per il clima e innovazioni del Green Deal.
- 2) Preparazione e finanziamento dei progetti di investimento.
- 3) Innovazione sociale e coinvolgimento dei cittadini.
- 4) Ricerca e innovazione per la transizione verso una neutralità climatica delle città.

Terzo topic: **1.3) LC-GD-1-3-2020: Climate-resilient Innovation Packages for EU regions**

Le azioni finanziate nell'ambito di questo topic dovranno facilitare l'identificazione e il potenziamento delle soluzioni intersettoriali più promettenti su scala regionale. L'obiettivo di Horizon 2020, infatti, è quello di innescare trasformazioni sociali tra i settori comunitari chiave per la costruzione della resilienza e la crescita sostenibile (ad esempio, salute; produzione primaria inclusa l'agricoltura, silvicoltura, pesca e acquacoltura; acqua; ambiente, compresa la biodiversità; infrastrutture, compresi energia pulita e trasporti).

Le proposte progettuali dovranno riguardare solo uno dei seguenti subtopic:

Subtopic 1 - Innovation Packages for transformational adaptation of European regions and communities

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 42 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 10/15 milioni di euro

Descrizione: i progetti approvati dovranno consentire lo sviluppo, a livello regionale, di un insieme di soluzioni specifiche nel campo della ricerca e dell'innovazione, sufficientemente mature per la dimostrazione e che possano includere soluzioni basate su natura, tecnologie innovative, finanziamenti e assicurazioni nonché su nuovi modelli di governance e comportamentali. I pacchetti di innovazione dovranno coprire i principali settori comunitari e tenere in considerazione le soluzioni e i percorsi di adattamento ritenuti essenziali per la resilienza climatica e sociale all'interno degli specifici contesti regionali e nella tempistica stabilita.

Subtopic 2 - Support the design, testing and upscale of Innovation Packages

Tipologia di azione: Coordination and Support Action (CSA)

Budget totale previsto per l'azione: 3 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3 milioni di euro

Descrizione: L'azione andrà a supportare l'implementazione e l'ampia diffusione delle soluzioni sviluppate e testate nell'ambito del subtopic 1.

Area tematica 2: Energia pulita, economica e sicura

La seconda area tematica pone un forte accento sul ruolo delle fonti di energia rinnovabili e sulla loro integrazione come processo chiave per contribuire a una de-carbonizzazione a basso costo al fine di garantire circolarità e di affrontare il tema della povertà energetica, a tutela delle famiglie che non possono accedere a servizi energetici essenziali.

L'area si articola in tre topic.

Primo topic: **2.1) LC-GD-2-1-2020: Innovative land-based and offshore renewable energy technologies and their integration into the energy system**

Il topic è volto a finanziare azioni di ricerca e innovazione che perseguano l'obiettivo di completare la trasformazione del sistema e di realizzare altre politiche dell'UE quali il Un pianeta pulito per tutti, il piano SET e il nuovo Piano d'azione per l'economia circolare oltre che di contribuire agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (in particolare SDG 7 Energia accessibile e pulita e SDG 9 Industria, innovazione e infrastrutture).

Subtopic 1 - Development of land-based renewable energy technologies and their integration into the energy system

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 18 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3/6 milioni di euro

Descrizione: i progetti dovranno sviluppare soluzioni innovative per i sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento o cogenerazione, che consentano di soddisfare una quota significativa o possibilmente totale della domanda di energia mediante la combinazione di diverse fonti di energia rinnovabile terrestre, altamente efficienti. Le proposte dovranno combinare almeno due o più fonti energetiche rinnovabili e/o due o più tecnologie energetiche rinnovabili. Dovranno essere adeguatamente considerati i carichi stagionali del DHC o giornalieri/stagionali del sistema CHP (ad esempio quando legati a un processo industriale) nonché la disponibilità giornaliera/stagionale delle fonti energetiche rinnovabili. I progetti dovranno valutare la sostenibilità delle soluzioni proposte in termini ambientali, sociali ed economici. Le innovazioni dovranno avere un TRL attorno a 4/5.

Subtopic 2 - Demonstration of innovative technologies to enable future large scale deployment of offshore renewable energy

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 68 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 20/35 milioni di euro

Descrizione: i progetti dovranno dimostrare, in mare, le innovazioni in materia di energia rinnovabile offshore tenendo in considerazione l'efficienza, l'affidabilità, la scalabilità, la sostenibilità e la circolarità necessarie in tutte le aree del sistema di energia rinnovabile offshore. In particolare, dovranno essere dimostrati: sistemi di generazione di energia rinnovabile offshore e/o infrastrutture di rete. Per questa innovazione è richiesto un TRL pari a 7.

Secondo topic: 2.2) LC-GD-2-2-2020: Develop and demonstrate a 100 MW electrolyser upscaling the link between renewables and commercial/industrial applications

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 60 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 25/30 milioni di euro

Durata del progetto: 5 anni

Descrizione: lo scopo del progetto previsto dal presente topic è quello di installare e far funzionare un elettrolizzatore da 100 MW per produrre idrogeno rinnovabile, come vettore energetico o come materia prima. Le proposte dovranno condurre la tecnologia da un TRL pari a 6/7 a un TRL pari a 8.

Terzo topic: 2.3) LC-GD-2-3-2020: Accelerating the green transition and energy access Partnership with Africa

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 40 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 5/10 milioni di euro

Descrizione: i progetti finanziati dovranno essere in grado di dimostrare soluzioni energetiche sostenibili innovative che considerino l'adattamento al clima e il potenziale di mitigazione rispetto ad altre tecnologie/soluzioni nei contesti sociali, economici e ambientali africani. Le soluzioni potranno riguardare:

- lo sviluppo di fonti energetiche rinnovabili, ivi comprese soluzioni per comunità *off-grid*, e per la loro integrazione nel sistema energetico esistente;
- l'efficienza energetica.

Area tematica 3: Industria per un'economia pulita e circolare

Le azioni nell'ambito della presente area tematica sostengono il passaggio a fonti di energia e materie prime alternative e climaticamente neutre. Inoltre, in linea con la Nuova strategia industriale dell'UE, sostengono lo sviluppo prodotti più circolari, dato che solo il 12% dei materiali utilizzati dall'industria proviene dal riciclaggio. Pertanto, le azioni dovranno contribuire ad aumentare l'autonomia dell'Europa nell'approvvigionamento di materie prime, ivi comprese le materie prime essenziali. Sono altresì contemplate misure politiche di sostegno, che aiutino i consumatori a compiere scelte più informate. I topic previsti da questa area sono due.

Primo topic: **3.1) LC-GD-3-1-2020: Closing the industrial carbon cycle to combat climate change - Industrial feasibility of catalytic routes for sustainable alternatives to fossil resources**

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 80 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 40 milioni di euro

Durata: fino a 5 anni

Descrizione: le proposte rientranti in questo topic dovranno:

- sviluppare e implementare sistemi di materiali catalizzatori altamente innovativi e riciclabili per facilitare la produzione di combustibili sintetici e di prodotti chimici dalle emissioni di gas di combustione industriali (principalmente CO₂ ma anche CO e H₂), mirando a un aumento del 50% dell'efficienza complessiva rispetto allo stato attuale;
- sviluppare processi catalizzatori innovativi, basati sull'energia rinnovabile, per produrre combustibili sintetici e prodotti chimici, su scala sufficientemente ampia da dimostrare la loro efficacia in termini di costi, riducendo al contempo l'uso di materie prime critiche;
- dimostrare l'intera catena del valore per la produzione industriale di combustibili sintetici e prodotti chimici, riducendo le emissioni di gas a effetto serra;
- affrontare i vincoli finanziari, normativi, ambientali del territorio e delle materie prime nonché i problemi di accettazione da parte del pubblico e l'impatto socioeconomico relativamente ai percorsi tecnologici proposti.
- La tecnologia principale proposta dovrà essere portata, entro la fine del progetto, da un TRL pari a 4/5 a un TRL pari a 7.

Secondo topic: **3.2) LC-GD-3-2-2020: Demonstration of systemic solutions for the territorial deployment of the circular economy**

- **Tipologia di azione:** Innovation action (IA)

- **Budget totale previsto per l'azione:** 60 milioni di euro

- **Budget stimato per singolo progetto:** 10/20 milioni di euro

- **Descrizione:** le proposte finanziate nell'ambito di questo topic faranno parte dei progetti dimostrativi per l'attuazione dell'iniziativa Città e regioni circolari (CCRI) della Commissione europea e devono essere realizzate in stretta collaborazione e coordinamento con essa. Il CCRI fa parte del nuovo Piano d'azione per l'economia circolare e mira a supportare l'implementazione di soluzioni di economia circolare su scala locale e regionale. Il CCRI sarà implementato nei prossimi mesi. Ciascuna proposta dovrebbe implementare e dimostrare soluzioni sistemiche per la diffusione territoriale dell'economia circolare all'interno di un "cluster territoriale circolare".

Area tematica 4: Edifici efficienti sotto il profilo energetico e delle risorse

L'Area tematica 4 è dedicata al tema della ristrutturazione e dell'adeguamento di alloggi sociali, scuole e ospedali, particolarmente rilevante in quanto potrebbe sbloccare ulteriori risorse per l'istruzione e la sanità pubblica ma anche per sostenere le famiglie che non possono soddisfare il loro intero fabbisogno energetico. L'area include il topic riportato di seguito.

4.1) LC-GD-4-1-2020: Building and renovating in an energy and resource efficient way

- **Tipologia di azione:** Innovation action (IA)

- **Budget totale previsto per l'azione:** 60 milioni di euro

- **Budget stimato per singolo progetto:** 10/20 milioni di euro

- **N.B.** il limite di pagine per la Parte B sezione Allegati tecnici 1-3 è fissato a 100.

- **Descrizione:** nell'ambito di questo topic, si prevede che le proposte progettuali forniscano almeno due dimostrazioni reali e su larga scala di innovazioni tecnologiche, di processo e sociali, in diverse regioni d'Europa su strutture residenziali e non residenziali, nuove e/o ristrutturate. I progetti dovranno condurre le tecnologie da un TRL di 5/6 a un TRL di 7/8.

Area tematica 5: Mobilità sostenibile e intelligente

La presente area tematica pone un focus sulle modalità di trasporto *green*. Tutti i settori del trasporto, puntando sulla multi-modalità, devono contribuire all'obiettivo della riduzione del 90% delle emissioni per conseguire la neutralità climatica del continente entro il 2050. È essenziale ridurre le emissioni dei trasporti nei porti e negli aeroporti, così come nelle città. Occorre inoltre un aumento della produzione e diffusione di combustibili alternativi sostenibili, eliminare i sussidi ai combustibili fossili; nonché sviluppare la mobilità multimodale automatizzata e connessa.

L'area comprende un solo topic.

5.1) LC-GD-5-1-2020: Green airports and ports as multimodal hubs for sustainable and smart mobility

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 100 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 15/25 milioni di euro

Durata: 48/60 mesi

Descrizione: basandosi sulle *best practice* (tecnologiche, non tecnologiche e sociali), nonché sui progetti in corso e sulle iniziative pianificate negli aeroporti e nei porti europei, le azioni dovrebbero prevedere una serie specifica di attività nell'ambito dell'area A: Aeroporti verdi **oppure** nell'ambito dell'area B: Porti verdi. All'interno della proposta dovrà essere indicato chiaramente l'area sulla quale si intende concentrarsi.

Area tematica 6: Strategia Farm to fork

In linea con la strategia *Farm to Fork*, le azioni rientranti in quest'area mirano ad aprire la strada a sistemi alimentari più sostenibili. Ciò è inteso a rafforzare gli sforzi di agricoltori, pescatori, imprese alimentari e consumatori per affrontare i cambiamenti climatici, proteggere l'ambiente e preservare la biodiversità, contribuendo nel contempo a formare economie più circolari e a promuovere stili di vita sostenibili e sani. Di seguito si riporta l'unico topic ricompreso all'interno dell'area.

6.1) LC-GD-6-1-2020: Testing and demonstrating systemic innovations in support of the Farm-to-Fork Strategy

Tipologia di azione: Innovation action (IA) – per tutti i subtopic

Budget totale previsto per l'azione: 74 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 6/12 milioni di euro (per i progetti rientranti in ogni subtopic)

Descrizione: le azioni finanziate andranno a sostenere la diffusione e l'ampliamento delle innovazioni che contribuiscono agli obiettivi della strategia Farm-to-Fork. Le proposte testeranno, sperimenteranno e dimostreranno soluzioni sistemiche innovative (TRL 5-7) **in uno dei seguenti sei subtopic**, corrispondenti alle sfide urgenti e pressanti dei sistemi alimentari:

- A) ottenere aziende agricole climaticamente neutrali riducendo le emissioni di gas serra e aumentando il contenimento e lo stoccaggio del carbonio;
- B) ottenere imprese alimentari climaticamente neutre, riducendo l'uso di energia e aumentando l'efficienza energetica nella lavorazione, distribuzione, conservazione e preparazione degli alimenti;
- C) ridurre la dipendenza da pesticidi pericolosi; ridurre le perdite di nutrienti dai fertilizzanti e ridurre (fino ad approssimarsi allo zero) l'inquinamento di acqua, suolo e aria e, in ultimo, l'uso di fertilizzanti.
- D) ridurre la dipendenza dall'uso di antimicrobici nella produzione animale e in acquacoltura;
- E) ridurre le perdite e gli sprechi alimentari in ogni fase della catena alimentare, ivi compreso il consumo, evitando anche imballaggi non sostenibili;
- F) passare a diete sane e sostenibili, basate su prodotti provenienti dalla terra, dalle acque interne e dal mare e accessibili a tutti i cittadini dell'UE, compresi i gruppi più indigenti e vulnerabili.

Area tematica 7: Biodiversità ed ecosistemi

In linea con la Strategia sulla Biodiversità al 2030, adottata dalla Commissione Europea, le azioni nell'ambito di quest'area mirano a ripristinare la biodiversità e i servizi ecosistemici per far fronte all'impatto prodotto dall'uso del suolo e del mare, dallo sfruttamento diretto delle risorse naturali, dai cambiamenti climatici, dall'inquinamento e dall'invasività di altre specie. Il ripristino su larga scala degli ecosistemi degradati e lo

sviluppo di soluzioni incentrate sulla natura, accelereranno il cambiamento trasformativo in cooperazione con le comunità e le regioni più vulnerabili.

L'area include il topic seguente.

7.1) LC-GD-7-1-2020: Restoring biodiversity and ecosystem services

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 80 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 16/25 milioni di euro

Descrizione: le azioni nell'ambito di questo argomento dovranno dimostrare e promuovere soluzioni sistemiche per operare su vasta scala un'opera urgente di ripristino al fine di aumentare la biodiversità e supportare un'ampia gamma di servizi ecosistemici per gli ecosistemi terrestri, d'acqua dolce, costieri e marini danneggiati.

Area tematica 8: Ambiente privo di emissioni tossiche e a inquinamento zero

Le azioni in quest'area prevedono misure per affrontare l'inquinamento proveniente da diverse fonti, come il deflusso urbano o altre fonti nuove o particolarmente dannose, comprese microplastiche, sostanze chimiche e grandi installazioni industriali. Inoltre, supportano lo sviluppo di una strategia chimica per la sostenibilità, con l'obiettivo di garantire un ambiente privo di sostanze tossiche.

Questa area tematica include due topic.

Primo topic: **8.1) LC-GD-8-1-2020: Innovative, systemic zero-pollution solutions to protect health, environment and natural resources from persistent and mobile chemicals**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 40 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 8/12 milioni di euro

Descrizione: il presente topic mira a sviluppare nuove conoscenze e ad esplorare la possibilità di realizzare tecnologie nuove o migliorative nonché a dimostrare soluzioni innovative per proteggere la salute, l'ambiente e le risorse naturali da sostanze chimiche persistenti e mobili. I progetti selezionati dovranno far progredire le nostre conoscenze relativamente agli impatti delle sostanze chimiche sulla salute e sugli effetti ambientali per affrontare (e possibilmente prevenire) un problema specifico di inquinamento che coinvolga la contaminazione delle risorse ambientali (come suolo, sedimenti, aria, cibo e acqua potabile). Le soluzioni sviluppate dovrebbero portare a sviluppare un sistema di prevenzione e monitoraggio efficace in termini di costi e, in ultimo, alla mitigazione o all'eliminazione dei problemi (prevedendo, ad esempio, sforzi di mitigazione in aree geografiche particolarmente colpite). Dovrebbero inoltre condurre a una migliore comprensione degli impatti negativi delle sostanze chimiche persistenti e mobili (ed eventualmente dei loro precursori) sull'uomo e sull'ambiente. I progetti possono includere tecnologie, azioni di governance e iniziative di innovazione sociale nonché la dimostrazione di soluzioni innovative in un ambiente pertinente (TRL 4-6).

Secondo topic: **8.2) LC-GD-8-2-2020: Fostering regulatory science to address combined exposures to industrial chemicals and pharmaceuticals: from science to evidence-based policies**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 20 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 4/6 milioni di euro

Descrizione: il presente topic è volto a sostenere studi di ricerca applicata, che dimostrino come nuovi strumenti e approcci metodologici della *regulatory science*, utilizzabili in un contesto normativo e basati sulle più recenti prove scientifiche, possano essere applicati per identificare, quantificare e prevenire le co-esposizioni dannose a sostanze chimiche industriali e prodotti farmaceutici.

Area orizzontale 9: Rafforzare le conoscenze a supporto del Green Deal europeo

L'Area tematica 9 prevede il supporto ad attività volte a rafforzare la base di conoscenza europea in materia di cambiamenti climatici, adottando una prospettiva a più lungo termine e fungendo anche da ponte verso Horizon Europe.

L'area si articola in tre topic.

Primo topic: **9.1) LC-GD-9-1-2020: European Research Infrastructures capacities and services to address European Green Deal challenges**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA) per tutti i subtopic

Budget totale previsto per l'azione: 28 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto:

per il subtopic a): 7 milioni di euro

per il subtopic b): 13 milioni di euro

per il subtopic c): 8 milioni di euro

Descrizione: Le proposte progettuali dovranno rientrare all'interno di **uno** dei seguenti subtopic:

a) Sostenere la leadership dell'Europa nelle tecnologie di stoccaggio dell'energia pulita.

b) Migliorare le infrastrutture di ricerca europee per l'osservazione dei gas a effetto serra nelle città e nei dintorni.

c) Migliorare le osservazioni sulla qualità dell'aria e sulla salute dei cittadini nelle aree urbane.

Secondo topic: **9.2) LC-GD-9-2-2020: Developing end-user products and services for all stakeholders and citizens supporting climate adaptation and mitigation**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 25 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3/5 milioni di euro

Descrizione: i progetti dovranno contribuire a informare i cittadini e i *decision makers* in merito agli impatti dei mutamenti climatici nei decenni a venire identificando le opportunità di adattamento e illustrando i cambiamenti da adottare, nel percorso verso la neutralità climatica, in termini di produzione, consumo, pianificazione e stile di vita. In particolare, sarà necessario prevedere il coinvolgimento dei settori chiave, al fine di fornire soluzioni efficaci per raggiungere gli obiettivi di de-carbonizzazione stabiliti dal Green Deal europeo e gli obiettivi di adattamento per affrontare l'impatto dei cambiamenti climatici.

Terzo topic: **9.3) LC-GD-9-3-2020: Transparent & Accessible Seas and Oceans: Towards a Digital Twin of the Ocean**

Tipologia di azione: Innovation action (IA)

Budget totale previsto per l'azione: 12 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 12 milioni di euro

Descrizione: digital Twin of the Ocean mira ad integrare tutte le risorse europee relative ai mari e agli oceani (dati, modelli, osservatori fisici oceanici in mare) con le tecnologie digitali (cloud, capacità super HPC, AI e analisi dei dati) in un componente digitale che rappresenta una descrizione coerente ad alta risoluzione, multidimensionale e (quasi) in tempo reale dell'oceano. In tal modo, contribuirà al raggiungimento degli obiettivi del Green Deal e del pacchetto digitale della Commissione per sviluppare un modello digitale della Terra ad altissima precisione (iniziativa Destination Earth). La proposta progettuale che verrà approvata per tale sviluppo dovrà dimostrare la sua utilità in relazione alle priorità del Green Deal (ad esempio, impatto degli scenari climatici oceanici sull'acquacoltura e sulla pesca, impatto dell'innalzamento del livello del mare e delle onde estreme sui rischi costieri, monitoraggio dell'inquinamento e scenari per strategie di mitigazione, riparazione e pianificazione dello spazio marittimo). Il progetto, in particolare, deve soddisfare tutti i seguenti criteri: fornire risultati innovativi in termini di accuratezza e realismo, rappresentare una sinergia ottimale tra osservazioni e modelli; integrare pienamente i settori di impatto a valle delle aree socioeconomiche considerate nell'ambito del caso di prova; includere una gestione rigorosa delle informazioni in merito alla qualità e all'attendibilità.

Area orizzontale 10: Responsabilizzare i cittadini per la transizione verso un'Europa sostenibile e climaticamente neutrale

Le azioni sostenute nell'ambito di questa area tematica affronteranno il tema del cambiamento, a livello collettivo, promuovendo processi partecipativi e ricerche sperimentali sul cambiamento comportamentale, sociale e culturale e, a livello individuale, responsabilizzando i cittadini in quanto attori del cambiamento, anche attraverso la co-creazione di contenuti di R&I.

Le attività in quest'area saranno implementate attraverso tre diversi topic.

Primo topic: **10.1) LC-GD-10-1-2020: European capacities for citizen deliberation and participation for the Green Deal**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 10 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3/5 milioni di euro

Descrizione: il presente topic è volto a sostenere progetti che istituiscano reti transnazionali di esperti, ricercatori, operatori e organizzazioni della società civile specializzate in democrazia deliberativa e partecipazione civica da tutta Europa, compresi i professionisti nel campo dell'impegno pubblico. Dovranno essere inclusi anche esperti in materia di parità di genere e giustizia climatica. Lo scopo è quello di condividere buone pratiche, strumenti e risorse e attuare processi di partecipazione e deliberazione su questioni prioritarie al fine di realizzare il Green Deal, sia a livello delle comunità locali che su scala più ampia. Andrà stabilita una connessione tra i diversi processi di partecipazione e deliberazione che occorrono tra le regioni e i paesi fino ad arrivare al livello europeo. I progetti dovranno basarsi sull'esperienza e sugli strumenti già esistenti, come quelli ad accesso aperto nati da progetti finanziati dall'UE come la piattaforma RRI Tools.

Secondo topic: **10.2) LC-GD-10-2-2020: Behavioural, social and cultural change for the Green Deal**

Tipologia di azione: Research and Innovation action (RIA)

Budget totale previsto per l'azione: 10 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3/5 milioni di euro

Descrizione: le azioni previste dal topic dovranno affrontare il cambiamento comportamentale a livello individuale e collettivo coinvolgendo le organizzazioni pubbliche e private e prendendo anche in considerazione i cambiamenti più ampi nelle pratiche sociali relative al Green Deal europeo. Le azioni dovranno creare reti transnazionali e interdisciplinari di esperti, ricercatori, professionisti e organizzazioni della società civile attive sul tema del cambiamento comportamentale, sociale e culturale. Dovranno inoltre analizzare congiuntamente le pratiche sociali e i processi di cambiamento comportamentale, inclusi i fattori abilitanti e inibitori, condividere buone pratiche, strumenti e risorse e attuare sperimentazioni pertinenti su questioni prioritarie per realizzare il Green Deal europeo. Le proposte dovranno, in fine, basarsi sull'esperienza esistente, specie se derivante da progetti finanziati dall'UE.

Terzo topic: **10.3) LC-GD-10-3-2020: Enabling citizens to act on climate change, for sustainable development and environmental protection through education, citizen science, observation initiatives, and civic engagement**

Tipologia di azione: Innovation action (IA) - per tutti i subtopic

Budget totale previsto per l'azione: 25 milioni di euro

Budget stimato per singolo progetto: 3/5 milioni di euro

Descrizione: I progetti presentati nell'ambito del presente topic dovranno rientrare **in uno dei seguenti subtopic:**

a) Consentire ai cittadini di agire sui cambiamenti climatici e per lo sviluppo sostenibile attraverso l'istruzione.

b) Consentire ai cittadini di agire sui cambiamenti climatici e per lo sviluppo sostenibile attraverso un migliore monitoraggio e osservazione dell'ambiente e dei loro impatti ambientali