



# EIC Work Programme 2022 adopted

#EUeic

## EIC TRANSITION

### *Perchè partecipare?*

- Hai identificato i risultati di progetti di EIC Pathfinder, FET o ERC Proof of Concept, che possano essere identificate come basi per una dirompente innovazione e nuovi business?
- Questa nuova tecnologia è pronta per i prossimi passi verso una maturazione completa e applicazioni specifiche?
- Hai esplorato preventivamente potenziali mercati per la tua innovazione e per quella dei tuoi competitor?
- Hai preventivato di costruire un team motivato e diversificato per sviluppare idee sulla commercializzazione?

Se la risposta è sì, allora “EIC Transition” potrebbe fare al caso tuo.

EIC Transition finanzia attività innovative che vanno ben oltre la ricerca di prove sperimentali da laboratorio. Supporta sia la maturazione che il riconoscimento di una nuova tecnologia, dal laboratorio agli ambienti in cui viene applicata (tramite prototipi, formule, modelli, ecc.), sia l'esplorazione e l'implementazione di un business sostenibile.

La proposta deve includere lo sviluppo di nuove tecnologie in progetti passati e la pianificazione di metodologie per aumentare le possibilità di successo tramite nuove innovazioni.

EIC Transition dovrebbe allo stesso tempo portare avanti lo sviluppo di nuove tecnologie e di un mercato/business coerente con la transizione in atto, includendo percorsi di apprendimento interattivi basati su primi clienti e su feedback dei partecipanti. Queste attività dovrebbero includere argomenti come il livello di maturità della tecnologia, un adeguato mix di ricerca, sviluppo tecnologico e ricerca di riconoscimento di progetti atti all'innovazione. Ad ogni modo queste attività dovrebbero ricomprendere argomenti come la predisposizione del mercato alla commercializzazione e allo sviluppo e possibilmente aspetti riguardanti la

regolamentazione, la certificazione e la standardizzazione, miranti ad avere pronta sia la tecnologia sia la giusta idea di business.

EIC può supportare molti progetti differenti che vanno oltre la ricerca base, come ad esempio:

- Un'intensa collaborazione per sviluppare tecnologie strategiche e con forte impatto verso specifiche applicazioni, con un occhio sempre verso l'immissione nel mercato. Questo percorso necessiterà di una collaborazione tra più partecipanti. Tra cui PMI, ricercatori e potenziali clienti.
- Una singola PMI identifica un'opportunità di mercato per mettere in pratica i risultati di un progetto " EIC Pathfinder" o "ERC Proof of Concept" verso una specifica applicazione del mercato.
- Un team di ricercatori del settore imprenditoriale, con una ricerca o con una organizzazione tecnologica, che vogliono tramutare determinati risultati di progetti in validi prodotti, cercando modelli di business sostenibile e creando start-up o spin-off company.

Alla fine del percorso grazie ad EIC Transition il beneficiario sarà pronto per il successivo step, ovvero la registrazione per EIC Accelerator (PMI, start-up e spin off), al fine di cercare altri investitori o fonti di finanziamento, per avere collaborazioni con terzi.

## ***Azioni***

EIC Transition finanzia due tipi di Progetti

1. **"EIC Transition Open"** che non ha priorità tematiche predefinite ed è aperto a proposte in ogni campo della scienza, tecnologia o applicazione.
2. **"EIC Transition Challenges"** in aree tematiche predefinite di tecnologie emergenti e strategiche

## ***Criteri di ammissibilità***

La tua proposta dovrà essere costruita su risultati ottenuti con un progetto idoneo. Nel 2022 EIC Transition ha circoscritto l'accettazione delle proposte ai seguenti progetti:

- Progetti "EIC Pathfinder" e "FET Flagships calls"
- Progetti "European Research Council Proof of Concept"

### **I progetti devono essere attivi da almeno 12 mesi**

Se ti stai registrando tramite un progetto già terminato, dovrai essere all'interno di 24 mensilità dalla conclusione di esso.

## ***Beneficiari***

- Singola persona giuridica stabilita in uno Stato Membro o in un Paese associato se sei una PMI o un ente di ricerca. Grandi compagnie non sono idonee a registrarsi come singole persone giuridiche.
- Un piccolo consorzio composto da 2 persone giuridiche di 2 Stati Membri o Paesi associati.
- Un consorzio di minimo 3 e massimo 5 persone giuridiche indipendenti (1 persona giuridica stabilita in uno Stato Membro e almeno 2 persone giuridiche stabilite in differenti Stati Membri o Paesi Associati).

Consorzi di più di 5 partner non possono partecipare.

Tra i beneficiari autorizzati a partecipare al consorzio figurano Università , organizzazioni per la ricerca, PMI o grandi imprese, organizzazioni di utenti o clienti ecc..

## ***Budget***

Indicativamente il budget per questa mandata dovrebbe essere all'incirca 131.36 milioni , dei quali 40.5 finanziati da Next Generation EU, in quanto ci si rivolge a progetti 'Green', 'Digital' e per un Europa più resiliente.

**Transition Open: bilancio Ue a disposizione pari 70.86 milioni di euro**

**Transition Challenges: bilancio Ue a disposizione pari a 60.5 milioni di euro**

Per questa mandata verranno considerati idonei progetti con contribuzioni richieste tra i 0.5 milioni e i 2.5 e della durata tra 1 e 3 anni. In casi eccezionali sarà permesso richiedere sovvenzioni eccedenti il budget predisposto, ma con motivazioni a sostegno molto forti e spiegate nel minimo dettaglio.

Sono preventivati delle sovvenzioni addizionali per casi specifici.

## **Scadenza**

- 4 Maggio 2022 h17:00 orario di Bruxelles
- 28 Settembre 2022 h17:00 orario di Bruxelles

La proposta verrà valutata da un team di esperti, e la risposta contenente i risultati della valutazione sarà con tanto di feedback consegnata all'interno di un periodo che si attesta all'incirca sui 9 mesi. Se sarà positiva si potrà passare alla fase successiva , ovvero quella della intervista .

## ***EIC Transition Open***

Questo Tema non ha tematiche predefinite ed è aperto a proposte in ogni campo scientifico, tecnologico o applicativo.

A prescindere dall'argomento scelto, i progetti di EIC Transition devono andare a toccare in maniera bilanciata temi tecnologici, di market/business, entrambi nell'ottica di uno sviluppo, possibilmente includendo metodi di apprendimento interattivo e feedback provenienti dai primi consumatori oltre che dagli stessi proponenti. Tra le varie materie devono essere presenti temi come il livello di maturità della tecnologia, un mix di ricerca, tecnologia, sviluppo e realizzazione di attività atte a far crescere la maturità della tecnologia in campi specifici.

In ogni caso queste materie devono prendere in considerazione la preparazione del mercato a fattori come la commercializzazione e lo sviluppo (analisi dei mercati, dei business, prospetti di crescita, protezione di proprietà intellettuali, analisi dei concorrenti, ecc...) e altri aspetti della regolamentazione, delle certificazioni e della standardizzazione, rivolti a portare sia la tecnologia , sia le idee imprenditoriali in una posizione pronta a ricevere gli investimenti.

I risultati previsti sono: a) una tecnologia che è dimostrato sia effettiva per l'uso per cui è stata progettata e b) un modello business, un suo iniziale riconoscimento e un business plan per il suo sviluppo nel mercato.

## ***EIC Transition Challenges***

Budget totale indicativo per questa mandata: 60,5 milioni di euro, dei quali metà saranno messi a disposizione per l'argomento "Strumenti Digitali Green per il futuro", il budget rimanente è diviso egualmente tra gli altri 2 argomenti:

### ***- Transition Challenge: Strumenti Digitali Green per il futuro***

#### Introduzione e Ambito

Gli strumenti digitali e la tecnologia sono in un senso molto ampio, parte essenziale della nostra vita in questo assetto moderno e sono un punto focale sul quale si basa la competitività dell'Europa e la chiave di volta nella corsa alla leadership tecnologica e industriale.

Allo stesso tempo è facile riscontrare come l'attuale tecnologia stia gradualmente raggiungendo il suo limite per quanto riguarda le performance e la miniaturizzazione, mentre i consumi all'opposto non tendono a diminuire, anzi sono richiesti sempre più quantità di energia.

L'Europa è regina mondiale nell'efficienza dell'energia, e ciò sarà un requisito fondamentale per le nuove generazioni di device. Migliorie avranno un forte impatto in tutto lo spettro delle tecnologie ICT, dalle alte performance dei data centres ai piccoli dispositivi di calcolo utilizzati nelle applicazioni per mobile e il largo panorama di ICT su componenti, sistemi e sottosistemi.

Gli strumenti digital hanno una grossa problematica, ovvero quella di essere difficili da smaltire una volta raggiunto il proprio termine, andando a creare un peso non indifferente nell'ecologia.

Già si può notare come la normativa europea da tempo abbia virato verso un modello che aspira a sconfiggere problemi come quello sopra riportato, e l'ambizione in questa direzione non farà altro che aumentare.

La nuova generazione di strumenti green e digital deve ripensare l'intero processo di creazione di essi, e questo potenzialmente è una grande occasione per tutte le start-up e le PMI.

#### Obiettivi Specifici

Le proposte dovranno focalizzarsi nel dimostrare nuovi strumenti digitali e/o architetture che hanno un chiaro e quantificabile vantaggio rispetto ad uno o più dei problemi precedentemente messi in luce, soprattutto se paragonati ai strumenti già esistenti

Le proposte dovrebbero soffermare il proprio lavoro nello sfruttare processi fisici, chimici o biologici, mai esplorati fino ad oggi, oppure dovrebbero rivisitare esistenti strumenti ma con un approccio e una metodologia nuove con chiari ed evidenti effetti vantaggiosi.

Molto importanti identificare i limiti ciò che si sta cercando di migliorare e proporre metriche riconosciute o "KPIs" per tenere conto dei progressi e per dimostrare il successo di questo paradigma superiore rispetto a quello odierno.

#### Risultati Previsti

Nel medio termine sono previsti come risultati, la messa sul mercato di nuove classi di strumenti green digital che migliorano radicalmente o che risolveranno uno dei problemi precedentemente esposti (efficienza dell'energia, utilizzo non critico, materiali non tossici, riciclo o riutilizzo) mantenendo allo stesso tempo o addirittura migliorando le performance e la miniaturizzazione. Obiettivo andare a risolvere quante più di queste problematiche possibile.

Altri aspetti previsti sono quello di creare un modello di business, il suo iniziale riconoscimento e la creazione di un piano business.

Impatti che ci si aspetta vengano creati da questi progetti: nuovi strumenti per processare le informazioni e archivarle, con una significativa riduzione dell'energia consumata e un boost per quanto riguarda la velocità, le performance e la miniaturizzazione; componenti hardware rivoluzionari; nuovi design di sistemi completi a larga scala, che includono la nuova generazione di strumenti per processare e archiviare le informazioni, con un occhio molto attento alla compatibilità con i semiconduttori (CMOS).

- *EIC Transition Challenge: Process and system integration of clean energy technologies*

### Introduzione e Ambito

Il risanamento dell'energia, la conversione e la conservazione sono componenti essenziali degli sforzi tecnologici per raggiungere entro il 2030 l'obiettivo della riduzione delle emissioni.

I carburanti rinnovabili e le tecnologie per l'energia pulita sono parti integranti di questi sforzi e possono portare contribuzioni significative per diversificare la fornitura di carburante, incrementando allo stesso tempo la sostenibilità della produzione energetica, della conversione della conservazione e dell'uso finale.

Mentre promettono un potenziale solido nel mercato, molte di queste tecnologie hanno una insufficiente maturità per una rapida adozione e presentano ancora un basso TRL e, quindi, ricoprono ancora un rischio significativo per gli investimenti privati.

L'integrazione di questi strumenti è critica ma allo stesso tempo fondamentale per identificarsi, progettare, testare le migliori applicazioni.

### Obiettivi Specifici

Ulteriore sviluppo di tecnologie per l'energia, inclusi carburanti rinnovabili così permettendo la decarbonizzazione del settore dell'energia; facilitare la selezione di differenti e appropriate applicazioni e campi d'uso e l'integrazione di tecnologie sostenibili in sistemi e strumenti energetici nuovi e già esistenti.

### Risultati Previsti

L'EIC Transition Challenge punta a maturare le proposte di tecnologie energetiche tramite le loro integrazioni in un sistema energetico completamente funzionante e all'emergere di attori dell'ecosistema e di filiere necessarie per l'assorbimento delle tecnologie nel mercato.

Le proposte sono: una tecnologia tipo generatore/risanatore/archivio energetico che può positivamente dimostrare e definire i campi d'uso; un modello business credibile; una strategia di valorizzazione, che includa la protezione IP dei nuovi risultati integrati nel sistema energetico.

Ad oggi la più grande incertezza risiede nel processo di riduzione del rischio che si sta focalizzando in aspetti tecnologici.

- *EIC Transition Challenge: RNA-based therapies and diagnostics for complex or rare genetic diseases*

### Introduzione e Ambito

Con il successo del recente vaccino 'mRNA', una nuova era dell'uso di questa tecnologia mRNA è emersa. Aspetto focale è che questa tecnologia potenzialmente andrà a toccare aspetti fino ad oggi intoccabili nelle terapie.

Da ciò il numero di farmaci con questa tecnologia in sviluppo, in fase di sperimentazione , sta rapidamente crescendo, così come il numero delle start-up biotech e dei gruppi accademici in questo specifico campo.

Il vantaggio delle terapie che utilizzano tecnologie “RNA-based” è quello di poter svolgere terapie precise e specifiche e di permettere ai pazienti di creare proteine nel proprio corpo con meno complicanze rispetto ai metodi odierni.

### Obiettivi Specifici

Metodi di consegna dell’RNA avanzati, includendo formule mRNA robuste; sviluppo, creazione e riconoscimento clinico di nuove terapie miRNAs(miRNA iNCrna, tRNA o siRNA-based) per malattie complesse o geneticamente rare; sviluppo e riconoscimento di nuove diagnosi RNA-based e biomarcatori RNA-based che permetterebbero un una preventiva e più accurata diagnosi e per una prognosi favorevole o non post trattamento.

### Risultati Previsti

Nuove soluzioni tecnologiche per una migliore e più sicura consegna del RNA; uso di sottotipi di RNA; nuove idee per lo sviluppo e il riconoscimento delle terapie RNA-based; tutti i progetti dovrebbero portare una maturazione sufficiente per essere presi in carico per i test pre clinici.

### ***Per partecipare***

I formulari di candidature sono disponibili al seguente [link](#)

Ulteriori informazioni sono disponibili al seguente [link](#)