

 **Elettronica funzionale per l'economia verde e circolare****Functional electronics for green and circular economy****TOPIC ID: HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01-31**

**Ente finanziatore:** Commissione europea  
Programma Horizon Europe

**Obiettivi ed impatto attesi:** Le proposte sono attese per fare progressi tecnologici nello sviluppo di tecnologie di elettronica funzionale per affrontare le sfide e le opportunità associate alla trasformazione verde e digitale. Principi di ecodesign, in particolare la riduzione del consumo di energia e di risorse, dovrebbero essere presi in considerazione. L'enfasi di questo argomento sarà sul progresso nell'area dell'elettronica flessibile, stampata e organica come approccio a basso costo/leggero/meno intensivo di energia per integrare i semiconduttori mainstream a base inorganica.

Si prevede che le proposte si concentrino su attività relative a:

Sviluppo di processi che permettano di superare lo stato dell'arte, per componenti e sistemi elettronici. Le proposte dovrebbero riguardare il miglioramento delle caratteristiche del sistema (ad es. prestazioni, robustezza, affidabilità) e i progressi nei processi di produzione ad alta produttività e a basso costo.

Aumentare la capacità di integrare l'elettronica flessibile e stampata in vari domini di applicazione (ad esempio, indossabili, mobilità, salute/benessere, agricoltura e ambiente, energia e logistica intelligente), anche in sistemi ibridi IC o flessibili.

Saranno incoraggiate le attività relative allo sviluppo di nuove metodologie per componenti e sistemi di prossima generazione che tengano conto dei principi di Eco-design, come soluzioni di recupero e riciclaggio più efficienti e/o l'ottimizzazione dell'uso delle risorse (ad esempio, efficienza energetica a livello di sistema e di produzione, consumo di materiali).

Le questioni relative al ciclo di vita, alla fine del ciclo di vita, alla standardizzazione, alla certificazione e alla conformità ai regolamenti dovrebbero essere considerate ogni volta che sia appropriato.

**Criteri di eleggibilità:** Qualsiasi soggetto giuridico, indipendentemente dal suo luogo di stabilimento, compresi i soggetti giuridici di paesi terzi non associati o le organizzazioni internazionali (comprese le organizzazioni internazionali di ricerca europee 1 ) può partecipare (indipendentemente dal fatto che sia ammissibile o meno al finanziamento), purché siano soddisfatte le condizioni stabilite nel regolamento del programma Horizon Europe, insieme a qualsiasi altra condizione stabilita nello specifico argomento dell'invito. Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di

identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione.

**Schema di finanziamento:** La Commissione stima che un contributo dell'UE compreso tra 3 e 5 milioni di euro permetterebbe di affrontare questi risultati adeguatamente. Il bilancio totale indicativo per il tema è di 35,00 milioni di EUR. Tipo di azione Research and Innovation Actions.

**Scadenza:** 21 Ottobre 2021

**Ulteriori informazioni:** [wp-7-digital-industry-and-space\\_horizon-2021-2022\\_en.pdf \(europa.eu\)](#)

Servizio offerto da Mario Furore, deputato al Parlamento europeo, membro non iscritto.  
disclaimer: Le opinioni espresse sono di responsabilità esclusiva dell'autore o degli autori e non riflettono necessariamente la posizione ufficiale del Parlamento europeo.