



CONFINDUSTRIA

ECSEL Joint Undertaking

Call 2020

Febbraio 2020



Questa nota ha lo scopo di approfondire i punti salienti dei bandi ECSEL 2020. Per l'elaborazione delle proposte progettuali si raccomanda una lettura approfondita dei documenti ufficiali messi a disposizione dalla Commissione europea.

L'Iniziativa tecnologica congiunta **ECSEL**, *Electronics Components and Systems for European Leadership*, ha pubblicato il **piano di lavoro annuale** e le relative **call** del 2020.

Sommario

Contesto e obiettivi	2
Bandi e azioni 2020	2
ECSEL 2020: two stage call	3
Topic 2020 per IA e RIA	4
Criteri di eleggibilità	7
Budget dell'Unione Europea	7
Tassi di cofinanziamento europeo e sovvenzioni nazionali.....	7
Calendario.....	10
Fasi.....	10
Date e tempi indicativi.....	10
Fasi.....	10
Date e tempi indicativi.....	10
Contatti	10
Siti utili.....	10

Contesto e obiettivi

L’Iniziativa tecnologica congiunta **ECSEL** è un **partenariato pubblico-privato** che nasce dalla fusione della JTI ARTEMIS sui sistemi *embedded* e della JTI ENIAC sulla nano-elettronica. Il suo obiettivo generale è quello di promuovere la capacità di produzione dell’Europa in campo elettronico. In particolare ECSEL mira a:

1. **contribuire all’implementazione del programma Horizon 2020;**
2. **contribuire allo sviluppo di componenti elettroniche e sistemi che siano forti e competitivi a livello globale;**
3. **assicurare la disponibilità di componenti elettroniche e sistemi per i mercati chiave**, per orientare le sfide della società, per assicurare sviluppo tecnologico, colmare il divario tra ricerca e sfruttamento, rafforzando le competenze innovative e garantendo crescita economica e posti di lavoro in Europa;
4. **allineare le strategie degli Stati membri per attrarre investimenti privati ed evitare inutili duplicazioni e frammentazioni di sforzi**, garantendo un più facile coinvolgimento degli attori coinvolti in ricerca e innovazione;
5. **contribuire al miglioramento delle capacità produttive in Europa** attraverso lo sviluppo di semiconduttori e sistemi *smart*;
6. **assicurare una posizione di dominio nel design e nell’ingegneria dei sistemi;**
7. **offrire accesso a un’infrastruttura di livello mondiale per la progettazione e produzione per tutti gli *stakeholder*;**
8. **costruire un ecosistema dinamico che coinvolga le PMI innovative**, che **rafforzi i cluster esistenti** e contribuisca a **crearne di nuovi**.

Bandi e azioni 2020

Per il **2020**, ECSEL JU ha pubblicato **3 call** relative a **tre diverse tipologie di azioni**, per un totale di **3 topic**:

- [H2020-ECSEL-2020-1-IA-two-stage - Innovation Actions \(ECSEL-IA\)](#)
- [H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage - Research and Innovation Actions \(ECSEL-RIA\)](#)

- [H2020-ECSEL-2020-4-CSA-Digital Excellence - Coordination and Support Action \(ECSEL-CSA\)](#)

In aggiunta, è fase di preparazione una nuova call, che verrà lanciata congiuntamente all'Impresa Comune (JU) di [Imi](#) e che riguarderà le tecnologie digitali di nuova generazione per gli studi clinici a domicilio. Ulteriori informazioni a tal riguardo saranno pubblicate nei prossimi mesi.

ECSEL 2020: two stage call

Per le call ECSEL - IA e ECSEL - RIA è prevista una valutazione in due step.

- **Fase 1 - *Project Outline*** ossia presentazione della bozza di progetto.

Questa fase permette alle autorità di finanziamento degli Stati partecipanti e all'ECSEL JU di verificare in via preventiva l'**eleggibilità delle proposte e/o dei partner**, nonché di ricevere una **preview della proposta progettuale** in fase di preparazione e del budget di ognuna di esse.

- **Fase 2: *Full Project Proposal (FPP)***: presentazione **dell'intera proposta progettuale**.

La fase "*Project Outline*" è **obbligatoria**. Solamente le proposte progettuali valutate positivamente in questa fase, potranno poi presentare il proprio progetto nella fase "*Full project proposals*". Per informazioni dettagliate sugli elementi da inserire nelle proposte progettuali nelle due diverse fasi, si rimanda alla *Guide for Applicants*.

Topic 2020 per IA e RIA

Le call RIA e IA prevedono i seguenti topic:

Topics and Major Challenges	Open/Closed
Transport & Smart Mobility	
Major Challenge 1 Developing clean, affordable and sustainable propulsion	Open
Major Challenge 2 Ensuring secure connected, cooperative and automated mobility and transportation	Open
Major Challenge 3 Managing interaction between humans and vehicle	Open
Major Challenge 4 Implementing infrastructure and services for smart personal mobility and logistics	Open
Health and Well-Being	
Moving healthcare from hospitals into our homes and daily life enabling preventive and patient centric care	Open
Restructuring healthcare delivery systems, from supply-driven to patient-oriented	Open
Engaging individuals more actively in their own health and well-being	Open
Ensuring affordable healthcare for the growing amount of chronic, lifestyle related diseases and an ageing population	Open
Developing platforms for wearables/implants, data analytics, artificial intelligence for precision medicine and personalized healthcare and well-being	Open
Energy	
Major Challenge 1 Ensuring sustainable power generation and energy conversion	Open
Major Challenge 2 Achieving efficient community energy management	Open
Major Challenge 3 Reducing energy consumption	Open
Digital Industry	
Major challenge 1 Developing Digital twins, simulation models for the evaluation of industrial assets at all factory levels and over system or product life-cycles	Open
Major Challenge 2 AI-enabled cognitive, resilient, adaptable manufacturing	Open
Major challenge 3 Developing digital platforms, application development frameworks that integrate sensors/actuators and systems	Open

Major Challenge 4 Human-centred manufacturing	Open
Major Challenge 5 Sustainable manufacturing in a circular economy	Open
Digital Life	
Major Challenge 1 Ensuring safe and secure spaces	Open
Major Challenge 2 Ensuring healthy and comfortable spaces	Open
Major Challenge 3 Ensuring anticipating spaces	Open
Major Challenge 4 Ensuring sustainable spaces	Open
Systems and Components: Architecture, Design and Integration	
Major Challenge 1 Managing critical, autonomous, cooperating, evolvable systems	Open
Major Challenge 2 Managing Complexity	Open
Major Challenge 3 Managing Diversity	Open
Major Challenge 4 Managing Multiple Constraints	Open
Major Challenge 5 Integrating features of various technologies and materials into miniaturised smart components	Open
Major Challenge 6 Effectively integrating modules for highly demanding environments	Open
Major Challenge 7 Increasing compactness and capabilities by functional and physical systems integration	Open
Connectivity and Interoperability	
Major Challenge 1 Strengthening the EU position on differentiated technologies and enabling it to capture higher value by moving to system/module level	Open
Major Challenge 2 Autonomous interoperability translation for communication protocol, data encoding, security and information semantics	Open
Major Challenge 3 Architectures and reference implementations of interoperable, secure, scalable, smart and evolvable IoT and SoS connectivity	Open
Safety, Security and Reliability	
Major Challenge 1 Safety, security and privacy by design	Open
Major Challenge 2 Reliability and Functional Safety	Open
Major Challenge 3 Secure, safe and trustable connectivity and infrastructure	Open
Major Challenge 4 Privacy, data protection and human interaction	Open



Computing and Storage	
Increasing performance at acceptable costs	Open
Making computing systems more integrated with the real world	Open
Making "intelligent" machines	Open
Developing new disruptive technologies	Open
Process Technology, Equipment, Materials and Manufacturing for electronic components and systems	
Major Challenge 1 Developing advanced logic and memory technology for nanoscale integration and application-driven performance	Open
Major Challenge 2 Developing technology for Heterogeneous System-on-Chip (SoC) Integration	Open
Major Challenge 3 Develop technology for Advanced Packaging and Heterogeneous System-in-Package (SiP) integration	Open
Major Challenge 4 Extend world leadership in Semiconductor Equipment, Materials and Manufacturing solutions	Open
Long term vision	
New computing paradigms (Beyond CMOS)	Open
Process technology, equipment and materials	Open
Systems and componenets, architecture, design and integration	Open
Health & Wellbeing	Open
Energy	Open
Digital industry	Open
Transport and smart mobility	Open
Connectivity and interoperability	Open
Data science and Artifical intelligence	Open

Tutti i topic sono illustrati nel [Multi-Annual Strategic Plan \("MASP"\) 2020](#).

Criteri di eleggibilità

Il consorzio di progetto, per entrambe le Azioni RIA e IA, deve obbligatoriamente prevedere il coinvolgimento di almeno **3 soggetti giuridici indipendenti**, aventi sede in **tre diversi Stati membri o Associati al programma Horizon 2020**. Ulteriori criteri di eleggibilità differiscono a seconda di ogni Stato partecipante, e riguardano i criteri per ricevere il finanziamento nazionale approfonditi nella sezione “Sovvenzioni nazionali”.

L'azione CSA può essere presentata anche da un solo soggetto giuridico stabilito in uno Stato membro o in un paese associato al programma Horizon 2020.

Budget dell'Unione Europea

I bandi per l'annualità **2020** disporranno di un budget totale di circa **161.00 milioni di euro** così ripartito:

Action	Budget UE (M€)
Call 2020-1 IA	93.0
Call 2020-2 RIA	61.0
Call 2020-3 RIA IMI – ECSEL joint activity	5.00
Call 2020-4 CSA	10.00
Total	161.00

Tassi di cofinanziamento europeo e sovvenzioni nazionali

I progetti finanziati nel quadro dell'iniziativa ECSEL riceveranno **sovvenzioni UE e nazionali**. Le sovvenzioni UE verranno erogate sulla base dei criteri di calcolo dei costi

ammissibili di **Horizon 2020** e beneficeranno delle seguenti percentuali di cofinanziamento a seconda della tipologia di azione:

Azioni di innovazione ECSEL Call 2020-1-IA

Tipologia di partner	Contributo UE (% costi ammissibili)
Grandi imprese	20%
PMI	25%
Università/altri enti senza scopo di lucro	35%

Per le **IA**, il contributo UE massimo che potrà essere destinato a un singolo progetto è pari a 25 milioni. Il tasso di cofinanziamento destinato a ciascun partner non potrà superare il 50% del contributo UE totale.

Azioni di Ricerca e Innovazione ECSEL Call 2020-2-RIA

Tipologia di partner	Contributo UE (% costi ammissibili)
Grandi imprese	25%
PMI	30%
Università/altri enti senza scopo di lucro	35%

Per le **RIA**, il contributo UE massimo che potrà essere destinato a un singolo progetto è pari a 12 milioni. Il tasso di cofinanziamento destinato a ciascun partner non potrà superare il 40% del contributo UE totale.

Sovvenzioni nazionali

Per quanto riguarda l'Italia, il finanziamento nazionale sarà erogato grazie alla collaborazione tra i due **ministeri di riferimento, MUR e MISE**, e interesserà i consorzi che vedono la partecipazione partner italiani.

Il budget messo a disposizione dal MISE non è ancora stato ancora definito.

Finanziamento MUR – fondi nazionali

Il **MUR** metterà a disposizione un budget di **2,5 milioni di euro** derivanti dai fondi nazionali. Il Budget sarà destinato esclusivamente ai progetti RIA e solo in caso di non utilizzo potrà essere messo a disposizione delle call IA.

Sono ammissibili tutti i costi sostenuti, nel corso del progetto, che rientrino nelle seguenti categorie: personale, attrezzature, subappalto, materiali di consumo e spese generali. Le spese generali sono calcolate come percentuale fissa del costo rispetto al costo del personale. Includono anche le spese di viaggio e in nessun caso possono superare il 50% delle spese per il personale.

Sono considerati **eleggibili per il finanziamento** da parte del MIUR, tutti i soggetti giuridici elencati all' **Art. 60 del Decreto legge 83/2012**, ovvero **imprese, università, istituti di ricerca, enti di ricerca** o qualsiasi altro soggetto giuridico in possesso dei requisiti minimi previsti dai bandi, purché residente, ovvero con stabile organizzazione, nel territorio nazionale.

Il MUR finanzia i partecipanti italiani secondo i tassi seguenti:

Tipo di partner	ECSEL 2020-02-RIA ECSEL 2020-03-RIA	ECSEL 2020-01-IA
Grandi imprese	10%	5%
Medie imprese	15%	10%
Piccole imprese	25%	20%
Università, centri di ricerca e organizzazioni di ricerca	30%	20%

Calendario

H2020-ECSEL-2020-1-IA e H2020ECSEL-2020-2-RIA

Fasi	Date e tempi indicativi
Scadenza per presentare le domande fase <i>Project Outline</i> (PO)	5 maggio 2020 h 17:00 orario di Bruxelles
Scadenza per presentare le domande fase <i>Full Project Proposal</i> (FPP)	16 settembre 2020 h 17:00 orario di Bruxelles
Informazione ai partecipanti sul risultato della valutazione (indicativa)	Entro 5 mesi a partire dalla data ultima di sottomissione delle candidature
Firma del <i>Grant Agreement</i> (indicativa)	Entro 8 mesi a partire dalla data ultima di sottomissione delle candidature

H2020-ECSEL-2020-4-CSAHealth.E

Fasi	Date e tempi indicativi
Scadenza per presentare le domande fase <i>Full Project Proposal</i> (FPP)	5 maggio 2020

Contatti

Punti di contatto italiani per ECSEL:

MUR:

Nome	Telefono	Email
Covello Aldo	+39 069772 6465	aldo.covello@miur.it
Di Marco Vincenzo	+39 06 9772 7727	vincenzo.dimarco@miur.it

Siti utili[Participant Portal](#)[ECSEL Joint Undertaking](#)