



JOINT TECHNOLOGY INITIATIVES ENIAC e ARTEMIS

Le **Joint Technologies Initiatives** (JTIs) sono entità legali che realizzano un partenariato pubblico-privato in rilevanti campi di ricerca e sviluppo industriale a livello europeo. Costituiscono, dunque, mezzi di sostegno alla cooperazione transnazionale nella ricerca industriale e di implementazione delle Strategic Research Agendas (SRAs).

Le JTIs nascono per implementare un numero limitato di **European Technology Platforms** (ETPs). Mentre le ETPs riuniscono le parti interessate, guidate dall'industria, per definire priorità e obiettivi di ricerca e sviluppo tecnologico a medio e lungo termine, le JTIs sono entità giuridiche effettive create al fine di raggiungere alcune di quelle priorità e di quegli obiettivi.

Le JTIs sono costituite giuridicamente in base all'**articolo 171** del Trattato UE, che prevede la possibilità per la Comunità di costituire ogni tipo di struttura necessaria alla realizzazione e all'implementazione dei programmi di ricerca e sviluppo tecnologico. Al contrario, le ETPs non hanno un quadro giuridico di riferimento. Ciascuna JTI gestisce progetti di ricerca attraverso un metodo integrato tra le industrie e le parti interessate, dispone di un proprio budget e predispone le proprie regole che permettono agli attori coinvolti di lavorare e prendere decisioni in comune.

ARTEMIS

Embedded Computing Systems (ARTEMIS), intende applicare l'uso di micro computers integrati in diversi settori industriali come l'automobilistico, il manifatturiero, l'aeronautico, l'elettronico, le comunicazioni, le infrastrutture pubbliche e la strumentazione medica. L'iniziativa è sostenuta da risorse finanziarie pubblico-private provenienti dalla Commissione europea, gli Stati Membri della Joint Undertaking (di cui l'Italia fa parte) e **ARTEMISIA**, l'associazione che riunisce industrie e centri di ricerca attivi nel campo.

ARTEMIS JU (Joint Undertaking), ovvero l'organizzazione che si occupa dell'implementazione dell'iniziativa, è stata **stabilita** agli inizi di febbraio 2008 ed è cofinanziata dalla Comunità europea e da ARTEMISIA. In particolare per la call 2008 saranno a disposizione circa 63,7 milioni di euro provenienti dagli Stati membri, (il contributo italiano è di 8 milioni circa) e 35,1 milioni di euro (ossia il 55% della sovvenzione degli Stati membri) provenienti dai fondi della Joint Undertaking, per un totale di circa 98,8 milioni di euro.

L'obiettivo generale dalla call è la deframmentazione del mercato legato ai sistemi integrati per aumentare l'efficienza dello sviluppo tecnologico e per facilitare la creazione di un mercato competitivo nel campo delle tecnologie dei sistemi integrati. Per ottenere questi risultati la call di ARTEMIS è stata suddivisa in 8 sottoprogrammi, in base ai diversi temi trattati:

1. Methods and processes for safety-relevant embedded systems;
2. Person-centric health management;
3. Smart environments and scalable digital services;
4. Efficient manufacturing and logistics;
5. Computing environments for embedded systems;
6. Security, privacy and dependability;
7. Embedded technology for sustainable urban life;
8. Human-centric design of embedded systems.

Alcuni di questi sottoprogrammi rispondono alle esigenze individuate dalle JTIs in tre grandi priorità industriali:

- **Reference design and architectures**, che offre un approccio comune per una data gamma di applicazioni e include: la componentistica, la sicurezza architeturale e l'implementazione dei sistemi di sicurezza con grandi masse critiche (sottoprogramma 5);
- **Seamless connectivity and middleware**, che intende facilitare la connettività e l'interoperabilità attraverso nuove modalità comunicative e risorse di gestione adeguate per assicurare una connettività elevata (sottoprogramma 3);
- **Design methods and tools**, che si focalizza sullo sviluppo rapido e sulla costruzione di prototipi, in particolare saranno privilegiati la costruzione di una catena integrata degli strumenti estrapolati a livello europeo, strumenti per concretizzare i livelli astratti dell'architettura esplorativa e l'utilizzo di test, validazioni e verifiche per supportare i design composti (sottoprogramma 1).

Ogni progetto finanziabile dovrà chiaramente far riferimento almeno ad uno dei sottoprogrammi e ad almeno una delle priorità industriali descritte identificando chiaramente quali. Benché la call sia aperta per tutte le aree, i proponenti sono incoraggiati a presentare progetti inerenti i sottoprogrammi 1, 3 o 5 che necessitano una più immediata applicazione.

I progetti dovranno essere presentati da almeno tre diversi enti indipendenti provenienti da almeno tre diversi Stati partecipanti ad ARTEMIS e saranno valutati da 4 valutatori indipendenti attraverso i seguenti criteri:

- pertinenza e contributi al miglioramento del contesto e agli obiettivi della call;
- R&S, innovazione ed eccellenza tecnica;
- approccio tecnico e piano di lavoro;
- innovazione di mercato e impatto;
- qualità del consorzio e gestione del progetto.

La durata di un progetto varia da due a tre anni.

	ARTEMIS
Partecipanti	Almeno tre provenienti da tre Stati diversi partecipanti al programma
Budget totale indicativo	98,8 milioni di euro circa per il 2008
Cofinanziamento comunitario	35,1 milioni di euro circa
Cofinanziamento Stati membri	63,7 milioni di euro circa
Lancio della call	8 maggio 2008
Deadline	3 settembre 2008

Work Programme ARTEMIS

Guide for applicants

Ulteriori info

ENIAC

Nanoelectronics Technologies 2020 (ENIAC), coinvolge il settore della nanoelettronica e ha lo scopo di implementare strumenti "intelligenti" al servizio della salute, dell'ambiente, delle comunicazioni. L'iniziativa è sostenuta da risorse finanziarie pubblico-private provenienti dalla Commissione europea, gli Stati Membri della Joint Undertaking e da **AENEAS**.

Secondo il **regolamento del Consiglio** (n72/2008 del 20 dicembre 2007), i finanziamenti pubblici verranno da due tipi di fonti: dalla Comunità europea, attraverso la JU e dai Paesi membri della JTI, attraverso contratti nazionali. I progetti selezionati dalla JTI ricevono automaticamente il contributo proveniente dagli Stati Membri coinvolti. Mentre la Comunità europea finanzia tutti i partners coinvolti nel progetto (fino ad un massimo del 16,7%), i finanziamenti nazionali saranno assegnati da ciascun Stato Membro al partner della propria nazionalità (l'ammontare dipende dalle regole nazionali e varia da Stato a Stato). I partners sono tenuti a cofinanziare il progetto (almeno il 50% dei costi deve essere coperto da contributi in-kind dalle industrie).

L'obiettivo generale della call è affrontare le sfide tecnologiche lanciate dalla società e dal mercato attraverso progetti di carattere industriale con una forte rilevanza socio-economica. La call 2008 supporta 3 sottoprogrammi di carattere applicativo e 2 sottoprogrammi di carattere tecnologico, ossia:

1. Nanoelectronics for Transport and Mobility;
2. Nanoelectronics for Security and Safety;
3. Nanoelectronics for Energy and Environment Efficiency;

1. Design Methods and Tools for Nanoelectronics;
2. Equipment and Materials for Nanoelectronics.

Ogni progetto finanziabile dovrà chiaramente far riferimento almeno ad uno dei sottoprogrammi identificando chiaramente quale. L'invito a presentare proposte supporta, inoltre, la partecipazione delle PMI e i network che queste sapranno creare con le università e le grandi imprese per facilitare la diffusione di nuove tecnologie.

I progetti dovranno essere presentati da almeno tre diversi enti indipendenti provenienti da almeno tre diversi Stati partecipanti ad ENIAC e saranno valutati attraverso i seguenti criteri:

- pertinenza e contributi al miglioramento del contesto e agli obiettivi della call;
- R&S, innovazione ed eccellenza tecnica;
- approccio tecnico e piano di lavoro;
- innovazione di mercato e impatto;
- qualità del consorzio e gestione del progetto.

	ENIAC
Partecipanti	Almeno tre provenienti da tre Stati diversi partecipanti al programma
Budget indicativo	90 milioni di euro circa per il 2008
Cofinanziamento comunitario	32 milioni di euro circa
Cofinanziamento Stati membri	57,8 milioni di euro circa
Confinanziamento	Fino al 16,7% complessivo per partner per progetto
Lancio della call	8 maggio 2008
Deadline	3 settembre 2008

Work Programme ENIAC

Guide for applicants

Ulteriori info