



# 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 architetture 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 (sottoprogramma1).

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.

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

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

**Work Programme ENIAC**

**Guide for applicants**

**Ulteriori info**