

Le piattaforme tecnologiche europee e le tecnologie elettroniche abilitanti: partecipazione e interesse nazionale

Proposta di costituzione di un Gruppo di lavoro ECSEL Italia finalizzato alla costituzione di un Mirror Group nazionale per ECSEL.

Novembre 2015

Al fine di supportare l'**interesse delle imprese italiane e dei centri di ricerca pubblici nazionali**, attivi nei settori interessati alle tecnologie abilitanti¹ dell'elettronica e dei sistemi intelligenti, nei confronti della Joint Technology Initiative (JTI) **ECSEL** (Electronic Components and Systems for European Leadership) lanciata dalla Commissione Europea come parte del programma Horizon2020., si propone di costituire un Gruppo di lavoro ECSEL Italia.

La JTI ECSEL continua ed estende l'esperienza positiva delle due precedenti Joint Technology Initiatives **ENIAC** ed **ARTEMIS**, lanciate sotto il Settimo Programma Quadro, e che hanno visto, soprattutto nella prima parte una ampia e qualificata partecipazione Italiana. Più in generale il documento riguarda il supporto ai nuovi programmi di coordinamento della ricerca nel campo dell'elettronica e dei sistemi che vengono promossi a livello Europeo in seguito ad iniziative come quelle sulle Key Enabling Technologies (KETs) e sull'Electronics Leaders Group (ELG).

In particolare il Gruppo di Lavoro intende brevemente illustrare la rilevanza attuale e prospettica del settore delle tecnologie elettroniche abilitanti per l'Italia, in termini di **competitività** e di **sviluppo economico e sociale**, tenendo conto dell'ampio spettro dei soggetti coinvolti come attori e fruitori nell'evoluzione di tali tecnologie, e al contempo proporre di coordinare l'impegno e le risorse private e pubbliche ad esse correlabili mediante la costituzione di un **Mirror Group nazionale (NMG)**, in analogia a quanto già avviene in altri paesi Europei (in particolare Austria e Germania)

Questo Mirror Group ha l'obiettivo di contribuire a coordinare ed indirizzare il contributo nazionale ai programmi di Ricerca e Innovazione Europei del settore elettronico, associando le tre **ETP (European Technology Platform)** del settore: **ENIAC** (dedicata alla **nano elettronica** e rappresentata in Europa dall'associazione **AENEAS**), **ARTEMIS** (per i **sistemi Cyber-Physical** e rappresentata dall'associazione **ARTEMIS-IA**) ed **EPOSS** (per i **sistemi intelligenti**, rappresentata dall'omonima associazione).

Una simile iniziativa richiede il contributo di tutti gli attori interessati, nel quadro di un **coordinamento** nazionale che veda coinvolti:

- il Governo Italiano, attraverso i **Ministeri dell'Università e Ricerca, dello Sviluppo economico, delle Riforme e Innovazioni nella PA**, che per competenza hanno la responsabilità nella pianificazione tematica, nel coordinamento della parte pubblica e di quella privata, nonché nella allocazione delle risorse per la ricerca e l'innovazione tecnologica;

- le Regioni con le politiche regionali di ricerca ed innovazione nel quadro della Smart Specialization Strategy.
- le **grandi imprese e le PMI, coinvolte direttamente in quanto membri delle ETP, o interessate indirettamente** in quanto potenziali beneficiari dei programmi di ricerca cooperativi che nasceranno in tali ambiti, rappresentate dalla Federazione **Anie e dalla organizzazione AEIT-AMES** per queste iniziative nell'ambito dei programmi su "Nanoelettronica", "Sistemi *Cyber-Physical*" e "*Sistemi Intelligenti*";
 - le **università** e gli **enti pubblici di ricerca**, organizzate in comitati di coordinamento, o reti di eccellenza, e i distretti tecnologici, specializzati tematicamente rispetto agli obiettivi strategici delle ETP.

Il Mirror Group ECSEL, una volta costituito, si propone di passare ad una fase di implementazione con la traduzione in roadmap della strategia per accrescere competenze e competitività del sistema Italia nel settore dei componenti e sistemi elettronici, strategia definita con la partecipazione degli attori citati.

Ing. Giancarlo Forlanini
gc.forlanini@gmail.com

Presidente AMES, Associazione AEIT Microelettronica, elettronica e semiconduttori.