



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI



presso il
Ministero della Giustizia

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI
13/09/2016 U-rsp/4925/2016

Circ. n. 789/XVIII Sess.



Ai Presidenti ed ai Consiglieri
degli Ordini territoriali
degli Ingegneri

**Oggetto: Partecipazione del CNI al progetto ARIES (*Accelerator Research And Innovation for European Science And Society*)
Horizon 2020**

Caro Presidente,

lo scorso 24 agosto 2016 il CNI ha ricevuto la comunicazione ufficiale di avere superato positivamente la valutazione del progetto ARIES (*Accelerator Research And Innovation for European Science And Society*) nell'ambito del programma europeo di ricerca Horizon 2020.

Il soggetto capofila dell'intero progetto è il CERN di Ginevra, che coordina un consorzio di 48 strutture operanti in 18 diversi Paesi europei, tra cui il Consiglio il Consiglio Nazionale degli Ingegneri. I partecipanti al progetto rientrano nelle seguenti categorie: acceleratori nucleari, laboratori di sperimentazione nel campo tecnologico, Università, partner industriali, strutture di rappresentanza di professionalità tecnico-scientifiche. Parteciperanno ad ARIES primari istituti di ricerca come l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, il *Centre National de la Recherche Scientifique*, il *Commissariat a L'Energie Atomique et aux énergies alternatives*, diverse Università fra cui Politecnico di Torino, il Politecnico di Milano, l'Università di Genova, la *Frankfurt University of Applied Sciences*, oltre che imprese industriali quali *Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH*, *Ion Beam Applications SA*.

Il Progetto ARIES si articola in 12 Work Packages (lotti), per un valore complessivo di 24,8 milioni di euro, di cui 10 milioni di euro cofinanziati dall'Unione europea. L'obiettivo del progetto, della durata di 4 anni a partire dal 2017, è di definire nuovi sviluppi e applicazioni industriali delle attuali tecnologie "chiave" nel settore dell'accelerazione di particelle e dei materiali e conduttori

resistenti alle alte temperature, promuovendo processi di trasferimento tecnologico.

Il CNI è uno dei partner principali nell'ambito del Work Package 14 intitolato "Promoting Innovation" che ha come obiettivo la messa in atto di azioni (*business plan* di idee progettuali, analisi di mercato per specifiche applicazioni scientifiche, studio per la predisposizione di marchi e per il deposito di brevetti) per il trasferimento tecnologico di specifiche tecnologie testate e sperimentate nell'ambito di ARIES e nel supporto all'incontro tra domanda e offerta di tali tecnologie e applicazioni.

Il CNI opererà, in particolare, nelle linee di intervento in cui si compone il Work Package 14 "Promoting Innovation" di ARIES, offrendo expertise nelle attività di trasferimento tecnologico, ovvero quelle riguardanti l'incontro tra domanda e offerta di applicazioni tecnico-scientifiche selezionate dal CERN. Il valore complessivo del Work Package 14 è di 3,1 milioni di euro e fruirà di un cofinanziamento dell'UE di 1,2 milioni di euro da parte dell'Unione Europea.

Per la realizzazione della parte di progetto di propria competenza il CNI si avvarrà del supporto dei propri Uffici, della Fondazione CNI e del Centro Studi CNI. Le attività si dispiegheranno in modo non continuativo in un arco temporale di 48 mesi. Il calendario degli interventi che ciascun partner dovrà mettere in atto verrà definito dopo il completamento di tutti gli adempimenti amministrativi per rendere effettivo il *Grant agreement* (l'atto formale di assegnazione delle risorse da parte dell'Unione Europea al consorzio impegnato nel progetto ARIES). Tale fase si completerà verosimilmente nel mese di dicembre 2016.

La partecipazione del CNI ad Horizon 2020, ed in particolare ad un progetto di così ampia portata come ARIES, ha un rilevante valore strategico poiché consentirà al CNI stesso di allargare, ancor più di quanto accade oggi, la collaborazione con strutture di livello internazionale con competenze diversificate nell'ambito dell'ingegneria. Tale partecipazione è maturata nell'ambito della ormai consolidata collaborazione con il CERN di Ginevra scaturita nell'ambito del progetto SCINTILLE, coordinato dal Vice Presidente CNI Gianni Massa.

Le attività di avvio del progetto prevedono per il CNI, così come per gli altri 10 partner inclusi nel Work Package 14, una prima fase, che ha già avuto avvio nella prima settimana di settembre, di validazione dei principali documenti amministrativi che consentiranno al CNI di acquisire a tutti gli effetti lo status di partner di progetto. Tale fase si dispiegherà nell'arco di almeno quattro settimane. Ulteriori fasi riguarderanno l'avvio di contatti informali con il CERN per

una prima definizione di dettaglio delle attività di progetto. Infine, l'avvio effettivo del Work Package 14 è programmato per il mese di aprile 2017.

Con ulteriori comunicazioni sarà fornito un costante aggiornamento sul dispiego delle attività connesse al progetto.

Cordiali saluti.

IL CONSIGLIERE SEGRETARIO
Ing. Riccardo Pellegatta



IL PRESIDENTE
Ing. Armando Zambrano

