

REPVBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Programma Eurocores "EuroQUASAR (European Quantum Standards and Metrology) della European Science Foundation (ESF)

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione in data 25 giugno 2008, ha adottato all'unanimità la seguente deliberazione n. 140/2008 – Verb. 82

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA la relazione predisposta dal Responsabile del Progetto ESF, vicario del dirigente Ufficio Paesi industrializzati ed Organismi Internazionali della Direzione Generale trasmessa con nota del Direttore Generale f.f. prot. AMMCNT-CNR n. 0043474 del 4 giugno 2008;

VISTO l'art. 3 comma 1 del D. Lgs. 127/2003 di riforma del CNR che attribuisce all'ente il compito di svolgere, promuovere e coordinare attività di ricerca con obiettivi di eccellenza in ambito nazionale e internazionale, finalizzate all'ampliamento delle conoscenze nei principali settori di sviluppo, individuati nel quadro della cooperazione ed integrazione europea e della collaborazione con le università e con altri soggetti sia pubblici sia privati;

CONSIDERATO che il CNR aderisce alla European Science Foundation (ESF) e partecipa ai programmi EUROCORES (European Cooperative Research Programmes), che prevedono, attraverso un bando per la raccolta di proposte di ricerca multilaterali ed una successiva valutazione a livello internazionale, la selezione dei migliori progetti, da finanziarsi successivamente per una durata triennale da parte degli enti nazionali che vi hanno aderito;

VISTA la delibera n. 14 del 15 settembre 2004 con la quale sono state stabilite direttive per la partecipazione del CNR a detti programmi, in particolare che il finanziamento a carico dell'Ente fosse esclusivamente da assegnare a gruppi di ricerca propri, con apporto da parte degli stessi per il 50% dei costi del progetto anche in termini di risorse reali;

VISTA l'adesione del CNR al programma EuroQUASAR (European Quantum Standards and Metrology), approvata con delibera 56/2007 del 21 marzo 2007, in cui veniva contestualmente fissato uno stanziamento preliminare annuale per il programma nella misura massima di 150.000,00 € annuali (450.000,00€ per tre anni) per 4 progetti a partire dal 2008, a carico del bilancio delle Attività Internazionali, con importi definitivi da deliberare a favore degli eventuali gruppi italiani vincitori una volta conclusa la selezione internazionale dei progetti;

CONSIDERATO che successivamente, a causa delle previste ridotte disponibilità di bilancio, il Presidente ha ritenuto opportuno impegnare l'ente per una somma inferiore, limitandosi a comunicare alla ESF un massimo di tre progetti, che di fatto corrispondono ad un finanziamento di 300.000,00 € nei tre anni;

VISTI i risultati della valutazione scientifica effettuata dal Review Panel del Programma suddetto, costituito presso la ESF, che ha visto qualificarsi al primo e secondo posto gruppi di ricerca CNR, insieme a partner di volta in volta UK, Austria, Germania, Svizzera, Francia, Danimarca;

REPVBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

CONSIDERATO che gli enti di UK, Austria, Germania, Svizzera, Francia, hanno manifestato l'intento di finanziare i propri gruppi coinvolti nei due progetti;

VISTA la richiesta di finanziamento dei responsabili dei due progetti italiani classificati, così come rivista per i tre anni di durata del progetto (complessivamente 273.600,00 €), ed il co-finanziamento assicurato a carico delle commesse di riferimento;

VISTA la citata delibera del Consiglio di amministrazione n. 56/2007 con la quale si stabiliva che i costi di gestione e coordinamento richiesti dalla ESF sarebbero stati posti a carico dei Dipartimenti di afferenza delle commesse interessate.

CONSIDERATO che il Dipartimento Materiali e Dispositivi avrebbe oggettivamente maggiori difficoltà di altri Dipartimenti a sostenere interamente tali spese, data la sua partecipazione ad un maggior numero di Programmi Eurocores;

CONSIDERATO che, nel caso di EuroQUASAR, lo stanziamento preliminare triennale di 300.000,00 € va diviso fra due Individual Projects italiani, anziché i tre originariamente previsti e che pertanto è possibile far rientrare nelle risorse finanziarie previste in via preliminare anche il contributo ai costi di gestione della ESF per gli anni 2009-2010, pari a 13.200,00 € per ciascun Individual Project, riducendo proporzionalmente il finanziamento richiesto;

CONSIDERATO che per il primo anno di finanziamento l'impegno finanziario necessario di 100.000,00 € è disponibile sul bilancio di previsione 2008 della Direzione Generale - Ufficio Paesi Industrializzati ed Organismi Internazionali;

VISTO il parere favorevole del direttore del Dipartimento Materiali e Dispositivi;

DELIBERA

1. di finanziare la partecipazione italiana ai progetti triennali IQS e QuDeGPM nell'ambito del Programma Eurocores EuroQUASAR (European Quantum Standards and Metrology) della ESF, secondo la proposta presentata, come da importi di seguito specificati:

1. Titolo del progetto: IQS (Inertial Atomic and Photonic Quantum Sensors: Ultimate Performance and Application)

Responsabile italiano: Dr. Marella De Angelis, CNR-ICIB, Firenze

Partner stranieri: DE (coord.), Svizzera, Francia

Responsabile commessa di riferimento: Dr. Sergio De Nicola, CNR-ICIB, Napoli - Commessa MD.P03.015, Dipartimento Materiali e Dispositivi;

Istituto di afferenza: Istituto di Cibernetica "E. Caianiello", Via Campi Flegrei, 34 - Comprensorio "A.Olivetti" 80078 Pozzuoli (NA)

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Finanziamento proposto:

| Anno | € |
|-----------------|------------|
| 2008 | 40.000,00 |
| 2009 | 35.500,00 |
| 2010 | 35.500,00 |
| Totale tre anni | 111.000,00 |

2. **Titolo del progetto:** QuDeGPM (Quantum-Degenerate Gases for Precision Measurements)

Responsabile italiano: Prof. Giovanni Modugno, INFN-CNR - LENS, Firenze

Partner stranieri: Austria (coord.), Germania, UK.

Responsabili commesse di riferimento: Prof. Franco Dalfovo, INFN-CNR - BEC, Trento; Commessa MD.P03.023, Dipartimento Materiali e Dispositivi; Dr. Francesco Minardi, INFN-CNR – LENS, Firenze; Commessa MD.P03.024, Dipartimento Materiali e Dispositivi

Istituto di afferenza: Istituto Nazionale per la Fisica della Materia INFN-CNR, Corso F. Perrone 24, Genova

Finanziamento proposto:

| Anno | € |
|-----------------|------------|
| 2008 | 60.000,00 |
| 2009 | 52.400,00 |
| 2010 | 50.200,00 |
| Totale tre anni | 162.600,00 |

2. di autorizzare la spesa complessiva di €100.000,00 a carico del bilancio di previsione 2008 della Direzione Generale – Ufficio paesi industrializzati ed Organismi Internazionali, che presenta la necessaria disponibilità, prevedendo per la prosecuzione dei progetti IQS e QuDeGPM nei due anni successivi gli importi di €87.900,00 e di €85.700,00 sui rispettivi bilanci 2009 e 2010;

3. di autorizzare la spesa di 13.200,00 € per ciascuno dei due anni 2009 e 2010 a carico dei rispettivi bilanci di previsione dell'Ufficio Paesi Industrializzati e Organismi internazionali, ai fini della corresponsione alla ESF del contributo CNR ai costi di gestione/coordinamento per i due progetti di cui sopra;

REPVBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

4. di dare mandato alla Direzione Generale – Ufficio Paesi industrializzati ed Organismi Internazionali di porre in essere gli atti e i provvedimenti necessari a rendere esecutivo quanto sopra deliberato.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO