

# REPUBBLICA ITALIANA

## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Finanziamento CNR di progetti selezionati nel quadro del Programma Eurocores “EuroQUAM – Cold Quantum Matter” della European Science Foundation (ESF)

Il Consiglio di Amministrazione nella riunione in data 11 giugno 2007, ha adottato all’unanimità la seguente deliberazione n. 98/2007 – Verb. 62

### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 127 del 4 giugno 2003 “Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche”;

**VISTO** il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del 4 maggio 2005, prot. n. 25033, e pubblicato nel Supplemento ordinario n. 101 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.124 del 30 maggio 2005;

**VISTA** la relazione predisposta dal Responsabile del Progetto ESF, vicario del dirigente Ufficio Paesi industrializzati ed Organismi Internazionali della Direzione Generale prot. AMMCNT-CNR n. 0044140 del 29 maggio 2007;

**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 EuroQUAM (Cold Quantum Matter), approvata con delibera 49/2006 dell’8 Marzo 2006, in cui veniva contestualmente fissato uno stanziamento preliminare per il programma nella misura massima di 100.000,00 € annuali per tre anni a partire dal 2007, 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;

# REPVBBLICA ITALIANA

## Consiglio Nazionale delle Ricerche

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

**CONSIDERATO** che gli enti di UK, Austria, Germania, Finlandia, Spagna, Francia, Polonia, Repubblica Ceca hanno manifestato l'intento di finanziare i propri gruppi coinvolti nei quattro progetti;

**VISTA** la richiesta di finanziamento dei responsabili dei primi tre progetti italiani classificati, così come rinegoziata per i tre anni di durata del progetto (complessivamente 300.000,00 €), ed il co-finanziamento assicurato a carico delle commesse di riferimento;

**CONSIDERATO** che l'importo di 299.902,00 € rientra nello stanziamento preliminare deliberato e che per il primo anno di finanziamento l'impegno finanziario necessario di 99.968,00 € è disponibile sul bilancio di previsione 2007 della Direzione Generale - Ufficio Paesi Industrializzati ed Organismi Internazionali;

**PRESO ATTO** che con lettera del 22/2/2007, Rif. DMD\_250/07, il Direttore del Dipartimento Materiali e Dispositivi, Prof. Giancarlo Righini, ha manifestato l'intenzione di mettere a disposizione la somma di 10.000,00 € l'anno per il progetto QUDIPMOL, (qualificatosi sesto nella graduatoria generale e quarto tra i partner italiani) sul bilancio del Dipartimento stesso e la relativa richiesta di finanziamento del responsabile italiano, così come rinegoziata per i tre anni di durata del progetto (complessivamente 30.000,00 €), nonché il co-finanziamento assicurato a carico della commessa di riferimento;

### DELIBERA

1. di finanziare la partecipazione italiana ai progetti triennali DQS, FerMix, e CIGMA nell'ambito del Programma Eurocores EuroQUAM (Cold Quantum Matter) della ESF, secondo la proposta presentata, come da importi di seguito specificati:

- a) **Titolo del progetto:** DQS (Direct Quantum Simulation )  
**Responsabile italiano:** Dr. Chiara Fort, INFN-CNR – LENS, Firenze  
**Partner stranieri:** UK (coord.), Germania, Austria  
**Responsabile commessa di riferimento:** Dr. Francesco Minardi, INFN-CNR - LENS, Firenze - Commessa MD.P07.011.001, Dipartimento Materiali e Dispositivi;  
**Istituto di afferenza:** Istituto Nazionale per la Fisica della Materia INFN-CNR, Corso F. Perrone 24, Genova

# REPVBBLICA ITALIANA

## Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Finanziamento proposto:** €33.301,00 per il 2007  
€33.301,00 per il 2008  
€33.301,00 per il 2009  
totale €99.903,00 per i tre anni.

**b) Titolo del progetto:** FerMix (Fermionic Mixtures of Ultracold Atoms: Pairing, Superfluidity and Quantum Phases)

**Responsabile italiano:** Prof. Sandro Stringari, INFN-CNR - BEC, Trento

**Partner stranieri:** Austria (coord.), Spagna, Francia, Germania, Finlandia

**Responsabile commessa di riferimento:** Prof. Franco Dalfovo, INFN-CNR - BEC, Trento; Commessa MD.P07.010.001, Dipartimento Materiali e Dispositivi;

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

**Finanziamento proposto:** €33.333,00 per il 2007  
€33.333,00 per il 2008  
€33.333,00 per il 2009  
totale €99.999,00 per i tre anni.

**c) Titolo del progetto:** CIGMA (Controlled Interactions in Quantum Gases of Metastable Atoms)

**Responsabile italiano:** Prof. Pablo Cancio Pastor, INOA-CNR, Firenze

**Partner stranieri:** Germania (Coord.), Francia, Polonia, Olanda (assoc.)

**Responsabile commessa di riferimento:** Dr. Paolo De Natale, INOA-CNR, Firenze; Commessa MD.P03.021, Dipartimento Materiali e Dispositivi

**Istituto di afferenza:** Istituto Nazionale di Ottica Applicata, Largo E. Fermi 6, 50125 Firenze

**Finanziamento proposto:** € 33.334,00 per il 2007  
€ 33.333,00 per il 2008  
€ 33.333,00 per il 2009  
totale €100.000,00 per i tre anni.

# REPUBBLICA ITALIANA

## *Consiglio Nazionale delle Ricerche*

2. di autorizzare la spesa complessiva di €99.968,00 a carico del bilancio di previsione 2007 della Direzione Generale – Ufficio paesi industrializzati ed Organismi Internazionali, che presenta la necessaria disponibilità, prevedendo per la prosecuzione dei progetti DQS, FerMix e CIGMA nei due anni successivi gli importi di €99.967,00 e di €99.967,00 sui rispettivi bilanci 2008 e 2009.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO