



BANDO REGIONALE SULLA RICERCA SCIENTIFICA APPLICATA
(Determinazione Dirigenziale n. 59 del 29 novembre 2004)

IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO: "POTENZIAMENTO DELLA RICERCA SCIENTIFICA IN PIEMONTE"
(Sottoscritto con il M.E.F. ed il M.I.U.R. in data 28 OTTOBRE 2004)

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE NANOTECNOLOGIE E NANOSCIENZE

| POSIZIONE IN GRADUATORIA | ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI | | | | | | DATI DI ISTRUTTORIA | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|---|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cod | Responsabile | Titolo progetto | Beneficiario | Tipologia Progetto | CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA | PUNTEGGIO TOTALE | CONTRIBUTO APPROVATO | IMPORTO CUMULATO | ESITO FINALE |
| 1 | D 37 | Zecchina Adriano | Sistemi a base di carbonio nanostrutturato per applicazioni industriali | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 96,00 | 302.700,00 | 302.700,00 | FINANZIATO |
| 2 | D 14 | Carbone Emilio | Biosensori e interazione neuroni-superfici nanostrutturate | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 91,14 | 302.700,00 | 605.400,00 | FINANZIATO |
| 3 | D 26 | Priola Aldo | Preparazione di rivestimenti polimerici nanostrutturati con proprietà di permeazione selettiva ai gas | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 300.000,00 | 90,60 | 266.700,00 | 872.100,00 | FINANZIATO |
| 4 | D 17 | Giorgis Fabrizio | Nanostrutture per la fotonica applicata | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | COFINANZIATO | 280.000,00 | 89,00 | 248.700,00 | 1.120.800,00 | FINANZIATO |
| 5 | D 47 | Aime Silvio | Nanostrutture di carbonio contenenti Gd, Mn o Fe per la realizzazione di sonde MRI ad elevata sensibilità per applicazione di imaging molecolare | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 245.000,00 | 88,40 | 217.200,00 | 1.338.000,00 | FINANZIATO |
| 6 | D 64 | Mana Giovanni | Dispositivo di traslazione con risoluzione sub-nanometrica | Istituto di Metrologia 'G. Colonnelli' del Consiglio Nazionale delle Ricerche | COFINANZIATO | 314.600,00 | 88,40 | 279.700,00 | 1.617.700,00 | FINANZIATO |
| 7 | D 66 | Angelini Emma | SVILUPPO DI COMPOSITI IDROSSIAPATITE/ZIRCONIA NANOSTRUTTURATI E FUNZIONALMENTE GRADUATI PER IMPIANTI ORTOPEDICI | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 180.000,00 | 87,80 | 158.700,00 | 1.776.400,00 | FINANZIATO |
| 8 | D 34 | Chiantore Oscar | Materiali polimerici nanostrutturati per la fabbricazione di membrane e coatings funzionali | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 87,60 | 158.700,00 | 1.935.100,00 | FINANZIATO |
| 9 | D 42 | Ghione Giovanni | Nanodispositivi in semiconduttori tensionati: modelli e strumenti di simulazione | Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica | SINGOLO | 65.000,00 | 86,80 | 46.700,00 | 1.981.800,00 | FINANZIATO |
| 10 | D 32 | Volpe Paolo Edoardo | Studio per la realizzazione di un dispositivo SQUID basato su nanogunzioni Josephson intrinseche in materiali superconduttori ad alta Tc. | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 179.700,00 | 85,60 | 96.700,00 | 2.078.500,00 | FINANZIATO |
| 11 | D 23 | Battezzati Livio | Processi di sintesi, proprietà meccaniche, applicazioni di leghe amorphe e nanostrutturate | UNIVERSITA' DI TORINO | COFINANZIATO | 290.479,70 | 85,40 | 257.700,00 | 2.336.200,00 | FINANZIATO |

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE NANOTECNOLOGIE E NANOSCIENZE

| POSIZIONE IN GRADUATORIA | ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI | | | | DATI DI ISTRUTTORIA | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|---|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cod | Responsabile | Titolo progetto | Beneficiario | Tipologia Progetto | CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA | PUNTEGGIO TOTALE | CONTRIBUTO APPROVATO | IMPORTO CUMULATO | ESITO FINALE |
| 12 | D 33 | Morferra Claudio | Materiali nanostrutturati biocompatibili per applicazioni biomediche | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 84,60 | 276.700,00 | 2.612.900,00 | FINANZIATO |
| 13 | D 10 | Pirri Candido | Biosensori MEMS e NEMS integrati per analisi genomica, proteomica e molecolare. | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | COFINANZIATO | 340.000,00 | 83,14 | 302.700,00 | 2.915.600,00 | FINANZIATO |
| 14 | D 13 | Zucca Mauro | Materiali magnetostrittivi per il controllo delle vibrazioni meccaniche | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris (denominato IEN) | INTEGRATO | 148.800,00 | 83,00 | 110.281,00 | 3.025.881,00 | FINANZIABILE |
| 15 | D 67 | Coluccia Salvatore | Arrays cellulari e molecolari basati su materiali nanostrutturati fotoattivi | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 82,00 | 249.000,00 | 3.274.881,00 | FINANZIABILE |
| 16 | D 4 | Allia Paolo | Sviluppo di un dimostratore di Transistor ad Effetto Tunnel Magnetico basato su nanostrutture ibride ferromagnete-semiconduttore | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | COFINANZIATO | 340.000,00 | 81,20 | 249.000,00 | 3.523.881,00 | FINANZIABILE |
| 17 | D 52 | Ferraris Monica | Materiali multifunzionali nanostrutturati con particelle metalliche per applicazioni fotoniche e sensoristiche | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 81,00 | 249.000,00 | 3.772.881,00 | FINANZIABILE |
| 18 | D 45 | Garrone Edoardo | Sintesi e caratterizzazione di materiali ossidici nanostrutturati | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 80,86 | 195.000,00 | 3.967.881,00 | FINANZIABILE |
| 19 | D 29 | Amato Giampiero | Quantum Dots per imaging ottico di processi in sistemi biologici. | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris | COFINANZIATO | 340.000,00 | 80,66 | 219.000,00 | 4.186.881,00 | FINANZIABILE |
| 20 | D 20 | Boccaleri Enrico | Sviluppo di nanomateriali organosilicei funzionali innovativi per materiali polimerici | Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" | INTEGRATO | 165.000,00 | 80,20 | 120.000,00 | 4.306.881,00 | FINANZIABILE |
| 21 | D 39 | Della Gatta Giuseppe | Studio chimico-fisico e strutturale dei processi nanoscopici e mesoscopici nel deterioramento ambientale di pergamene storiche | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 210.000,00 | 79,60 | 153.000,00 | 4.459.881,00 | FINANZIABILE |
| 22 | D 40 | Primo Luca | Produzione e sviluppo di nanoparticelle per il trattamento terapeutico dei tumori con siRNA | Università degli Studi di Torino | SINGOLO | 65.000,00 | 79,00 | 48.750,00 | 4.508.631,00 | FINANZIABILE |
| 23 | D 46 | Rossi Fausto | QUANTRONICA: Progettazione di dispositivi quantistici su scala nanometrica | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | COFINANZIATO | 191.000,00 | 79,00 | 143.000,00 | 4.651.631,00 | FINANZIABILE |
| 24 | D 9 | Bertotti Giorgio | MAGIC - Nanostrutture magnetiche per applicazioni di ICT e sensoristica | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris | COFINANZIATO | 340.000,00 | 78,60 | 255.000 | 4.906.631,00 | FINANZIABILE |
| 25 | D 16 | Boffetta Guido | Mixing in microfluidi | Università degli Studi di Torino | SINGOLO | 51.150,00 | 78,00 | 38.300,00 | 4.944.931,00 | FINANZIABILE |

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE NANOTECNOLOGIE E NANOSCIENZE

| POSIZIONE IN GRADUATORIA | ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI | | | | DATI DI ISTRUTTORIA | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cod | Responsabile | Titolo progetto | Beneficiario | Tipologia Progetto | CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA | PUNTEGGIO TOTALE | CONTRIBUTO APPROVATO | IMPORTO CUMULATO | ESITO FINALE |
| 26 | D 48 | Specchia Vito | Sviluppo di catalizzatori supportati da nanotubi in carbonio | Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica | SINGOLO | 65.000,00 | 78,00 | 48.750,00 | 4.993.681,00 | FINANZIABILE |
| 27 | D 8 | Bottauscio Oriano | Materiali magnetici amorfi e nanostrutturati per applicazioni in alta frequenza | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris | INTEGRATO | 142.800,00 | 77,00 | 107.100 | 5.100.781,00 | FINANZIABILE |
| 28 | D 41 | Aquilano Dino | Auto-organizzazione di nanostrutture su superfici di carbonati e fillosilicati | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 159.000,00 | 76,20 | 119.250,00 | 5.220.031,00 | FINANZIABILE |
| 29 | D 21 | Bernengo Maria Grazia | Nanoparticelle solide lipidiche per la veicolazione/ri rilasco di farmaci in patologie scarsamente responsive a formulazioni farmaceutiche convenzionali | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 76,00 | 135.000,00 | 5.355.031,00 | FINANZIABILE |
| 30 | D 65 | Verme' Enrica | Trattamenti di leghe di titanio, per l'ottenimento di superfici nanostrutturate e bioattive, per dispositivi destinati ad osteointegrazione | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 230.000,00 | 76,00 | 172.500,00 | 5.527.531,00 | FINANZIABILE |
| 31 | D 28 | Vinai Franco | Processi per lo sviluppo di materiali nanostrutturati per applicazioni magnetiche | IEN Galileo Ferraris | COFINANZIATO | 340.000,00 | 75,80 | 255.000,00 | 5.782.531,00 | FINANZIABILE |
| 32 | D 30 | Lacquaniti Vincenzo | Dispositivi submicrometrici per voltmetri quantistici DC e AC di nuova generazione. | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris - Ente pubblico di ricerca | INTEGRATO | 180.000,00 | 75,80 | 135.000,00 | 5.917.531,00 | FINANZIABILE |
| 33 | D 55 | Macii Enrico | Metodi e strumenti per la progettazione dei sistemi nanoelettronici di seconda e terza generazione | Politecnico di Torino | SINGOLO | 56.800,00 | 75,00 | 42.600,00 | 5.960.131,00 | FINANZIABILE |
| 34 | D 61 | Maio Ivano | Interconnessioni e integrità di segnale nei sistemi nanoelettronici | Politecnico di Torino | SINGOLO | 65.000,00 | 74,20 | 48.750,00 | 6.008.881,00 | FINANZIABILE |
| 35 | D 31 | Fubini Bice | Potenziata tossicità delle nanoparticelle aerodisperse | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 73,00 | 135.000,00 | 6.143.881,00 | FINANZIABILE |
| 36 | D 57 | Civerra Pierluigi | Sviluppo di sensori ambientali nanostrutturati attraverso nuove tecnologie di processo | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 340.000,00 | 72,60 | 255.000,00 | 6.398.881,00 | FINANZIABILE |
| 37 | D 6 | Chiaia Bernardino | Modellizzazione Multiscala di Materiali Nanostrutturati: Applicazioni Funzionali e Strutturali | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 260.000,00 | 72,20 | 195.000 | 6.593.881,00 | FINANZIABILE |
| 38 | D 3 | Laus Michele | Materiali nanostrutturati a base di PVC | Università del Piemonte Orientale - DISAV | SINGOLO | 32.000,00 | 71,60 | 24.000 | 6.617.881,00 | FINANZIABILE |
| 39 | D 25 | Debernardi Pierluigi | Laser a Nanostruttura di Elevata Radianza: modellizzazione, progetto, fabbricazione e caratterizzazione. | Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIT-CNR) | COFINANZIATO | 324.000,00 | 71,00 | 243.000,00 | 6.860.881,00 | FINANZIABILE |
| 40 | D 27 | Barresi Antonello | Modellazione di processi di produzione di micro e nanoparticelle per flame aerosol synthesis | Politecnico di Torino | SINGOLO | 58.500,00 | 71,00 | 43.500,00 | 6.904.381,00 | FINANZIABILE |

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE NANOTECNOLOGIE E NANOSCIENZE

| POSIZIONE IN GRADUATORIA | ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI | | | | | DATI DI ISTRUTTORIA | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|--|--------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|------------------|--------------|
| | Cod | Responsabile | Titolo progetto | Beneficiario | Tipologia Progetto | CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA | PUNTEGGIO TOTALE | CONTRIBUTO APPROVATO | IMPORTO CUMULATO | ESITO FINALE |
| 41 | D 58 | Gonnelli Renato | Rivelatore superconduttivo di folone singolo basato su film sottili di diboruro di magnesio | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | COFINANZIATO | 340.000,00 | 71,00 | 255.000,00 | 7.159.381,00 | FINANZIABILE |
| 42 | D 50 | Montrosset Ivo | Materiali semiconduttori a punti quantici per applicazioni optoelettroniche | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 100.000,00 | 69,40 | 75.000,00 | 7.234.381,00 | FINANZIABILE |
| 43 | D 36 | Iuliano Luca | Tecnologie di Rapid Manufacturing per componenti ceramici a tessitura controllata per applicazioni strutturali, biomedicali ed elettroniche | Politecnico di Torino - Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda | COFINANZIATO | 340.000,00 | 67,80 | 255.000,00 | 7.489.381,00 | FINANZIABILE |
| 44 | D 51 | Ferrero Sergio | Processi nanolitografici innovativi per la realizzazione di dispositivi a pochi elettroni | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | INTEGRATO | 140.000,00 | 67,74 | 105.000,00 | 7.594.381,00 | FINANZIABILE |
| 45 | D 5 | Boatino Luca | NANO Sensors Ultraradense Network (NASUN) | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris | COFINANZIATO | 340.000,00 | 67,66 | 255.000 | 7.849.381,00 | FINANZIABILE |
| 46 | D 54 | Masera Guido | Sensori e sistemi elettronici per applicazioni veicolistiche | Politecnico di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 66,00 | 135.000,00 | 7.984.381,00 | FINANZIABILE |
| 47 | D 60 | Minetti Bruno | Multistrati funzionali nanostrutturati per elettronica integrata | Politecnico di Torino - Dipartimento di Fisica | INTEGRATO | 180.000,00 | 66,00 | 135.000,00 | 8.119.381,00 | FINANZIABILE |
| 48 | D 11 | Trotta Francesco | nanospugne a base di ciclodestirine per la somministrazione e veicolazione innovativa di farmaci | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 65,00 | 135.000,00 | 8.254.381,00 | FINANZIABILE |
| 49 | D 56 | Manna Luigi | Produzione di farmaci a rilascio controllato mediante impregnazione con fluidi supercritici | Politecnico di Torino | SINGOLO | 63.000,00 | 65,00 | 47.250,00 | 8.301.631,00 | FINANZIABILE |
| 50 | D 12 | Avalle Massimiliano | Tecniche innovative per la giunzione di materiali ceramici e metodi sperimentali per la caratterizzazione della resistenza meccanica | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 336.700,00 | 64,20 | 252.500,00 | 8.554.131,00 | FINANZIABILE |
| 51 | D 18 | Milanesio Marco | L'utilizzo del Metodo di Rietveld nell'ambito della diffrazione a raggi X, per l'ottimizzazione del processo di produzione del cemento. | Università del Piemonte Orientale | INTEGRATO | 77.000,00 | 64,20 | 57.750,00 | 8.611.881,00 | FINANZIABILE |
| 52 | D 22 | Civalleri Pier Paolo | Modelli circuitali di nanodispositivi elettronici | Politecnico di Torino | SINGOLO | 50.000,00 | 63,80 | 37.500,00 | 8.649.381,00 | FINANZIABILE |
| 53 | D 62 | Settineri Luca | Rivestimenti nanostrutturati antiusura per utensili per la lavorazione del legno | Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici - Consiglio Nazionale delle Ricerche | INTEGRATO | 180.000,00 | 63,40 | 135.000,00 | 8.784.381,00 | FINANZIABILE |
| 54 | D 15 | Carpinteri Alberto | Comportamento meccanico e monitoraggio del danneggiamento in materiali micro-, nano-strutturati e multifase | Politecnico di Torino | SINGOLO | 65.000,00 | 63,00 | 48.750,00 | 8.833.131,00 | FINANZIABILE |

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE NANOTECNOLOGIE E NANOSCIENZE

| POSIZIONE IN GRADUATORIA | ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI | | | | DATI DI ISTRUTTORIA | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---|--|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | Cod | Responsabile | Titolo progetto | Beneficiario | Tipologia Progetto | CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA | PUNTEGGIO TOTALE | CONTRIBUTO APPROVATO | IMPORTO CUMULATO | ESITO FINALE |
| 55 | D 59 | Bertolini Cestari Chiara | Impiego di nanotecnologie nei beni culturali per l'efficienza di sistemi manufattivi del costruito in legno: tecnologie innovative di recupero. | Politecnico di Torino - DI/PRADI | COFINANZIATO | 340.000,00 | 63,00 | 255.000,00 | 9.088.131,00 | FINANZIABILE |
| 56 | D 24 | Mazzuchetti Giorgio | Manipolazione nanometrica superficiale di materiali per il tessile attraverso trattamenti al plasma | Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISMAC Sezione di Biella | COFINANZIATO | 340.000,00 | 61,20 | 261.000,00 | 9.349.131,00 | FINANZIABILE |
| 57 | D 43 | Cavalli Roberta | Nanobolle come vettori di ossigeno e agenti terapeutici per incrementare la risposta del tumore al trattamento radioterapico | Università degli Studi di Torino | COFINANZIATO | 296.000,00 | 60,60 | 222.000,00 | 9.571.131,00 | FINANZIABILE |
| 58 | D 38 | Basso Vittorio | Studio delle proprietà di materiali a memoria di forma per sistemi di refrigerazione magnetica | Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris | SINGOLO | 65.000,00 | 60,00 | 48.750,00 | 9.619.881,00 | FINANZIABILE |
| 59 | D 7 | Carlotti Eugenia | Veicolazione di sostanze fotolabili di interesse dermatologico e cosmetico in nanoparticelle lipidiche solide: effetto termico e fotoprotettivo | Università degli Studi di Torino | SINGOLO | 60.000,00 | 59,80 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 60 | D 49 | Sonza Reorda Matteo | Tecniche per il progetto di System on Chip affidabili | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 275.000,00 | 31,40 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 61 | D 63 | Bugliosi Sante | Sviluppo di rivestimenti nanostrutturati per applicazioni decorative e anticorrosione | Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici - Consiglio Nazionale delle Ricerche | SINGOLO | 65.000,00 | 29,00 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 62 | D 35 | Prinetto Paolo | Soluzioni avanzate per la verifica funzionale di sistemi per l'automotive | Politecnico di Torino | INTEGRATO | 180.000,00 | 27,20 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 63 | D 53 | Villa Agostino | Modelli e Strumenti per lo Sviluppo di Reti di imprese ad Alta Tecnologia | Politecnico di Torino | COFINANZIATO | 338.063,38 | 27,20 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 64 | D 44 | Gamba Diego | Progetto e realizzazione di micro- e nanocapsule per il rilascio controllato di farmaci | Università degli Studi di Torino | INTEGRATO | 176.000,00 | 23,60 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |
| 65 | D 1 | Rafaele Carlo | La gestione integrata dei flussi logistici in ambito sanitario | Politecnico di Torino | SINGOLO | 60.000,00 | 23,00 | 0,00 | 0,00 | NON AMMESSO |