



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

(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 AERONAUTICA E SPAZIO**

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	PRESCRIZIONI SPECIFICHE
1	E 60	Tordella Daniela	Metodi instazionari innovativi per la simulazione dei flussi turbolenti su superfici di velivoli	Politecnico di Torino	SEMPLICE	64.932,00	92,00	64.932,00	64.932,00	FINANZIATO	
2	E 58	Quagliotti Fulvia	Sviluppo innovativo di rinvio e mini velivoli a propulsione elettrica con sistemi di generazione dell'energia di bordo a microcelle a combustibile	Politecnico di Torino	INTEGRATO	178.692,80	90,20	178.692,80	243.624,80	FINANZIATO	
3	E 40	Iusso Gaetano	Controllo attivo di strutture aeronautiche flessibili mediante attuatori aerodinamici non convenzionali	Politecnico di Torino	INTEGRATO	175.000,00	90,00	175.000,00	418.624,80	FINANZIATO	
4	E 63	Genta Giancarlo	V4-L6: Piattaforma Mobile Semiautonomia Per Esplorazione Planetaria ed Applicazioni di Protezione Civile	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	90,00	180.000,00	598.624,80	FINANZIATO	
5	E 27	Curti Graziano	Nuovo metodo di calcolo e progettazione di materiali smorzanti viscoelastici	Politecnico di Torino	SEMPLICE	55.000,00	89,00	55.000,00	653.624,80	FINANZIATO	
6	E 41	Chiesa Sergio	Validazione del comportamento in condizioni operative reali in volo di Sistema di condizionamento ecologico a ciclo trascritto installato su aereo	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	89,00	135.000,00	788.624,80	FINANZIATO	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo
7	E 65	Gilli Piero	Aeronave radiocomandata multifunzione ad alta manovrabilità e controllabilità	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	339.700,00	89,00	255.700,00	1.044.324,80	FINANZIATO	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 170.466,67
8	E 59	Chiocchia Gianfranco	Nuovi concetti e tecnologie per lo sviluppo di velivoli ultraleggeri innovativi	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	88,40	340.000,00	1.384.324,80	FINANZIATO	
9	E 4	Benedetto Sergio	Sistema di modulazione e codifica adattativo per comunicazioni satellitari	Politecnico di Torino	INTEGRATO	150.000,00	88,00	150.000,00	1.534.324,80	FINANZIATO	
10	E 24	Sorli Massimo	Analisi di dispositivi fly by wire per comandi primari di elicotteri	Politecnico di Torino	INTEGRATO	141.000,00	88,00	141.000,00	1.675.324,80	FINANZIATO	
11	E 49	Maggiore Paolo	Applicazioni aerospaziali delle celle a combustibile: sviluppo di un'applicazione per il prototipo di un velivolo ed effettuazione delle prove di volo	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	88,00	180.000,00	1.855.324,80	FINANZIATO	
12	E 66	Antonucci Ester	Esperimento di meteorologia spaziale con un razzo sonda NASA: calibrazioni e collaudo	Istituto Nazionale di Astrofisica	COFINANZIATO	340.000,00	87,80	340.000,00	2.195.324,80	FINANZIATO	
13	E 10	Gola Muzio	Modelli e criteri di progetto per mistuning nelle turbomacchine	Politecnico di Torino	SEMPLICE	65.000,00	87,60	65.000,00	2.260.324,80	FINANZIATO	
14	E 1	Canavero Flavio	Uso di camera elettromagneticamente riverberante per assicurare la compatibilità dei sistemi elettronici di bordo per velivoli e satelliti	Politecnico di Torino	SEMPLICE	54.000,00	87,00	54.000,00	2.314.324,80	FINANZIATO	
15	E 2	Bava Elio	Riferimenti ultrastabili di frequenza ottica per interferometria laser in applicazioni spaziali	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	87,00	250.000,00	2.564.324,80	FINANZIATO	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 166.666,67

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE AERONAUTICA E SPAZIO

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	PRESCRIZIONI SPECIFICHE
16	E 14	Rasetti Mario	Studio di canali di comunicazione quantistica nello spazio	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	86,60	340.000,00	2.904.324,80	FINANZIATO	
17	E 52	Mezzetti Enrica	Modulatori Magneto-Ottici per Impiego Spaziale	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	86,00	180.000,00	3.084.324,80	FINANZIATO	
18	E 57	Di Sciuva Marco	Ottimizzazione multidisciplinare di sistemi strutturali aerospaziali	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	334.077,62	85,20	250.000,00	3.334.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 166.666,67
19	E 22	Benso Alfredo	Soluzioni Software per sistemi digitali affidabili in applicazioni spaziali	Politecnico di Torino	SEMPLICE	65.000,00	85,00	65.000,00	3.399.324,80	FINANZIABILE	
20	E 7	Delsanto Pier Paolo	Modellizzazione numerica come strumento per la ricerca e l'ottimizzazione di nuove tecniche per la caratterizzazione di componenti aerospaziali	Politecnico di Torino	SEMPLICE	56.900,00	84,70	45.000,00	3.444.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo
21	E 54	Aghemo Chiara	Messa a punto di una metodologia di progetto e sperimentazione per l'eronomia della visione nell'interfaccia uomo-macchina negli abbiacoli di aerei	Politecnico di Torino	INTEGRATO	190.000,00	84,60	135.000,00	3.579.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Il progetto, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO
22	E 21	Torasso Pietro	Tecniche di monitoraggio on-line e supervisione intelligente in sistemi spaziali autonomi	Università di torino	SEMPLICE	51.000,00	84,00	51.000,00	3.630.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo
23	E 28	Sarzanini Corrado	Monitoraggio e rigenerazione dell'acqua nelle missioni spaziali	Università di torino	COFINANZIATO	340.000,00	83,40	250.000,00	3.880.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 166.666,67
24	E 3	Olmo Gabriella	Tecniche avanzate e standard internazionali per la compressione di immagini e dati a bordo di piattaforme per telerilevamento	Politecnico di Torino	SEMPLICE	55.000,00	83,00	55.000,00	3.935.324,80	FINANZIABILE	
25	E 61	Ferrari Attilio	Applicazioni di Realtà Virtuale alla ricerca, alla tecnologia e alla comunicazione dell'astronomia e delle scienze spaziali	Cons. Interuniv. per la Fisica Spaziale	INTEGRATO	180.000,00	83,00	180.000,00	4.115.324,80	FINANZIABILE	
26	E 15	Spazzini Pier Giorgio	Sviluppo di tecnologie avanzate per la progettazione e la realizzazione di sistemi di propulsione per satelliti.	CNR - Ist. Metrologia Colonnetti	COFINANZIATO	337.000,00	82,20	220.000,00	4.335.324,80	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 146.666,67
27	E 45	Rajteri Mauro	Rivelatori superconduttivi a transizione di fase per conteggio di singoli fotoni	Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris	INTEGRATO	180.000,00	82,00	180.000,00	4.515.324,80	FINANZIABILE	
28	E 51	Clerico Margherita	Motori per azionamenti elettrici aerospaziali: materiali e tecnologie avanzati	Politecnico di Torino	INTEGRATO	160.000,00	82,00	160.000,00	4.675.324,80	FINANZIABILE	
29	E 55	Giaretto Valter	Sistemi e componenti innovativi di scambio termico per applicazioni in campo aeronautico	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	81,00	180.000,00	4.855.324,80	FINANZIABILE	
30	E 33	Vecchi Giuseppe	Studio e progetto di un propulsore al plasma	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	305.822,24	80,80	305.822,24	5.161.147,04	FINANZIABILE	
31	E 17	Graglia Roberto	Effetti della diffrazione da spigoli sulla Compatibilità Elettromagnetica nei sistemi per applicazioni aerospaziali.	Politecnico di Torino	INTEGRATO	82.500,00	80,60	82.500,00	5.243.647,04	FINANZIABILE	
32	E 26	Gabella Marco	Uso di dati GPS terrestri e spaziali in condizioni di Radio Occultamento per il miglioramento delle ricostruzioni tomografiche del vapore d'acqua	Politecnico di Torino	INTEGRATO	169.700,00	80,40	169.700,00	5.413.347,04	FINANZIABILE	
33	E 64	Antona Ettore	Ingegneria Spaziale Relativistica e Propulsione Avanzata	Politecnico di Torino	SEMPLICE	60.000,00	79,60	60.000,00	5.473.347,04	FINANZIABILE	

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE AERONAUTICA E SPAZIO

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	PRESCRIZIONI SPECIFICHE			
34	E 30	Saavedra Oscar	Dosimetria di Radiazione ad Alto LET	Università di torino	COFINANZIATO	260.000,00	79,20	260.000,00	5.733.347,04	FINANZIABILE				
35	E 19	Ippolito Rosolino	Metodologia innovativa per la progettazione	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	79,10	340.000,00	6.073.347,04	FINANZIABILE				
36	E 44	Violante Massimo	Progetto di sistemi elettronici ad alta affidabilità basati su dispositivi logici programmabili per applicazioni spaziali	Politecnico di Torino	INTEGRATO	164.650,00	79,00	150.000,00	6.223.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Il progetto, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO			
37	E 46	Zappalà Vincenzo	Realizzazione di un laboratorio di Realtà Virtuale per lo studio fisico dei corpi minori del Sistema Solare a rischio di impatto con la Terra.	Istituto Nazionale di Astrofisica	INTEGRATO	180.000,00	79,00	180.000,00	6.403.347,04	FINANZIABILE				
38	E 5	Montanaro Laura	Materiali e componenti ceramici per la progettazione innovativa del Thermal Protection System (TPS) per veicoli di rientro	Politecnico di Torino	INTEGRATO	324.000,00	78,00	150.000,00	6.563.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Il progetto, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO			
39	E 31	Tartaglia Angelo	Un riferimento nello spazio per la nuova generazione di satelliti del sistema Galileo	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	77,20	250.000,00	6.803.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 166.666,67			
40	E 6	Sacerdote Laura	Modello e stima dell'errore degli orologi atomici per l'affidabilità dei sistemi di navigazione satellitari	Università di torino	INTEGRATO	176.000,00	77,00	140.000,00	6.943.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
41	E 29	Demarchi Danilo	SIBILLA (Sistema Integrato di Monitoraggio Biomedico e di Localizzazione)	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	300.000,00	77,00	215.000,00	7.188.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 1.43.333,33			
42	E 9	Berruti Teresa	Progetto degli smorzatori ad attrito sottopala in motori aeronautici	Politecnico di Torino	SEMPLICE	65.000,00	76,00	65.000,00	7.223.347,04	FINANZIABILE				
43	E 13	Icardi Ugo	Ingegnierizzazione di un controllo di forma per ali adattative in materiale composito	Politecnico di Torino	INTEGRATO	178.750,00	76,00	60.000,00	7.283.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
44	E 34	Badini Claudio	Scudi termici per veicoli spaziali e lanciatori riutilizzabili	Politecnico di Torino	INTEGRATO	300.000,00	74,86	140.000,00	7.423.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Il progetto, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO			
45	E 8	Garibaldi Luigi	Identificazione e modellazione di elementi non lineari per sistemi spaziali	Politecnico di Torino	INTEGRATO	128.700,00	74,20	78.000,00	7.501.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
46	E 48	Carrera Erasmo	Simulazione meccanica ed aerodinamica di strutture gonfiabili per impiego spaziale	Politecnico di Torino	INTEGRATO	120.000,00	74,00	40.000,00	7.541.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
47	E 38	Scavia Claudio	Dimostratore robotico per rilievi in telepresenza dei parametri geomeccanici in aree di difficile accesso e per lo spazio	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	73,60	140.000,00	7.681.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
48	E 25	Perona Giovanni Emilio	Impiego del teleinnesco satellitare per il monitoraggio di territori montani finalizzato alle problematiche degli incendi boschivi	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	308.089,00	73,00	200.000,00	7.881.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 133.333,33			
49	E 43	Risso Fulvio Giovanni	Riprogrammabilità e monitoraggio distribuito di dispositivi per reti avioniche	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	73,00	120.000,00	8.001.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo			
50	E 18	Perino Marco	GREENSPACE - progettazione di habitat in ciclo chiuso a controllo avanzato per la crescita di vegetali in veicoli e/o stazioni spaziali	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	242.000,00	72,40	212.000,00	8.213.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo. Tale rideterminazione dovrà tener conto di una soglia minima di COFINANZIAMENTO almeno pari a € 141.333,33			
51	E 11	Montuschi Paolo	Supporto Multimediale alla Manutenzione e all'Addestramento virtuale (SUMMA)	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	72,00	180.000,00	8.393.347,04	FINANZIABILE				

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE AERONAUTICA E SPAZIO

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	PRESCRIZIONI SPECIFICHE				
52	E 62	Tonoli Andrea	Tenute adattative per motori a turbina per impiego aeronautico	Politecnico di Torino	INTEGRATO	70.000,00	72,00	40.000,00	8.433.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo				
53	E 47	Galleani Lorenzo	Rilevamento di guasti in orologi atomici tramite metodi di analisi dei segnali	Politecnico di Torino	INTEGRATO	147.000,00	71,80	147.000,00	8.580.347,04	FINANZIABILE					
54	E 12	Bergadano Francesco	Tracciabilità dei dati nella manutenzione aeronautica mediante tecnologia RFID	Università di torino	INTEGRATO	150.000,00	70,00	75.000,00	8.655.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo				
55	E 20	Romeo Giulio	Veicolo non pilotato a energia solare e celle a combustibile a lunga autonomia, da alta quota, per impieghi di osservazione terrestre	Politecnico di Torino	COFINANZIATO	340.000,00	69,80	340.000,00	8.995.347,04	FINANZIABILE					
56	E 37	Pastrone Dario	Sviluppo di razzo sonda con endoreattore a propellenti ibridi	Politecnico di Torino	INTEGRATO	190.000,00	69,00	135.000,00	9.130.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO				
57	E 42	Corpino Sabrina	Sviluppo e applicazioni di nano satellite universitario	Politecnico di Torino	SEMPLICE	52.000,00	69,00	52.000,00	9.182.347,04	FINANZIABILE					
58	E 32	Fino Paolo	Metodi a basso costo per la deposizione di barriere termiche su palette di turbina aeronautiche	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	68,46	100.000,00	9.282.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo				
59	E 35	Colasurdo Guido	Prototipo di resistogetto con accumulatore di energia	Politecnico di Torino	INTEGRATO	190.000,00	67,20	130.000,00	9.412.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO				
60	E 16	Pavese Franco	Deposizione di strati spessi superconduttivi ad alta temperatura critica per schermi elettromagnetici ad altissima efficienza	CNR - Ist. Metrologia Colonnetti	INTEGRATO	230.000,00	67,00	140.000,00	9.595.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo, per effetto di tale riduzione, passa dalla tipologia COFINANZIATO a INTEGRATO				
61	E 53	Gerbaldo Roberto	Danno da irradiazione di componenti per missioni spaziali	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	66,60	180.000,00	9.732.347,04	FINANZIABILE					
62	E 23	Pastorelli Stefano	Sviluppo di un simulatore di volo statico e dinamico	Politecnico di Torino	INTEGRATO	132.000,00	63,00	100.000,00	9.832.347,04	FINANZIABILE	Conto economico da rideterminare in conseguenza della riduzione di contributo				
63	E 39	Pastrone Franco	Sviluppo di modelli matematici e algoritmi di ottimizzazione per l'analisi di missione nelle applicazioni spaziali	Università di torino	SEMPLICE	44.000,00	53,00	-	-	NON AMMESSO					
64	E 56	Rosso Mario	Sviluppo di investimenti sottili per l'incremento della resistenza a usura di ingranaggi per motori aeronautici	Politecnico di Torino	INTEGRATO	180.000,00	44,00	-	-	NON AMMESSO					
65	E 50	Debenedetti Bruno	Sviluppo di compositi con rinforzi nanometrici sintetizzati con reazioni autopropaganti per applicazioni aeronautiche	Politecnico di Torino	SEMPLICE	65.000,00	40,92	-	-	NON AMMESSO					