



**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 SVILUPPO SOSTENIBILE**

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI										DATI ISTRUTTORIA			
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE			
1	C 104	Spinelli Paolo	Studio per il miglioramento di sistemi elettrodici (MIEA) per fuel cell a bassa temperatura	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	90	260.000,00	260.000,00	FINANZIATO			
2	C 38	Causa' Mauro	Modellizzazione su scala regionale della dinamica e della chimica del particolato atmosferico	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	integrato	180.000,00	89,2	140.000,00	400.000,00	FINANZIATO			
3	C 31	Barbets Elisabetta	Prevenzione dell'inquinamento da fosforo di fonte agricola nelle acque superficiali per l'applicazione del Piano di Tutela delle Acque.	Università di Torino	UNITO	integrato	151.000,00	87	120.000,00	520.000,00	FINANZIATO			
4	C 84	Facchinelli Aurelio	Contributi al problema dell'eutrofizzazione: il caso del Lago Stiro (TO).	Università di Torino	UNITO	integrato	98.150,00	86,4	80.000,00	600.000,00	FINANZIATO			
5	C 22	Viarengo Aldo	VALUTAZIONE DEL RISCHIO ECOLOGICO IN SUOLI INQUINATI DA DIOSSENE	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	cofinanziato	314.800,00	85,1	260.000,00	860.000,00	FINANZIATO			
6	C 14	Benzi Paola	Carburi e Nitruri di Germanio per applicazioni fotovoltaiche	Università di Torino	UNITO	integrato	118.000,00	85	95.000,00	955.000,00	FINANZIATO			
7	C 72	Baricco Marcello	MATERIALI INNOVATIVI PER L'IMMAGAZZINAMENTO DI IDROGENO	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	340.000,00	85	240.000,00	1.195.000,00	FINANZIATO			
8	C 134	Bagliani Marco	Sostenibilità del sistema socio-economico Piemontese: flussi di materia-energia	IRES Piemonte	IRES PIEMONTE	cofinanziato	334.500,00	84	284.000,00	1.479.000,00	FINANZIATO			
9	C 11	Ferrero Enrico	STUDIO MODELLISTICO E SPERIMENTALE DELLA TURBOLENZA ATMOSFERICA E DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN AMBIENTE URBANO	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	integrato	180.000,00	84	140.000,00	1.619.000,00	FINANZIATO			
10	C 2	Cucco Marco	Qualità ecologica dei corsi d'acqua in Piemonte: individuazione dei metodi di monitoraggio per l'applicazione della Direttiva 2000/60/CE	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	57.650,00	83,8	49.000,00	1.668.000,00	FINANZIATO			
11	C 116	Penazzi Nerino	messaggio a punto di cella a Ioni Li con materiali elettrodici nanostrutturati ed elettrolita polimerico in vista dell'uso su veicoli elettrici	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	280.000,00	83,4	230.000,00	1.898.000,00	FINANZIATO			
12	C 25	Ridolfi Luca	influenza sulla qualità delle acque fluviali e sull'ecosistema ripario degli scambi tra fiume	Politecnico di Torino	POLITO		60.000,00	83,2	51.000,00	1.949.000,00	FINANZIATO			
13	C 50	Grignani Carlo	Gestione sostenibile della fertilizzazione azotata organica e minerale	Università di Torino	UNITO	integrato	179.000,00	82,2	152.000,00	2.101.000,00	FINANZIATO			
14	C 7	Luigi Bobbio	SCELTE AMBIENTALI, ELABORAZIONE E SPERIMENTAZIONE DI UN MODELLO LOGICO E INCLUSIVO (GIURIA DI CITTADINI)	Università di Torino	UNITO	singolo	46.350,00	80,8	35.000,00	2.136.000,00	FINANZIATO			

## ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI							DATI ISTRUTTORIA				
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE	
15	C 102	Giacoma Cristina	Definizione di metodologie operative per la valutazione dei potenziali effetti immunodepressivi di sostanze presenti in acque superficiali.	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	137.152,00	80,6	105.000,00	2.241.000,00	FINANZIATO	
16	C 117	Ignaccolo Rosaria	METODI STATISTICI E MODELLI SPAZIO-TEMPORALI PER IL MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	80,6	165.000,00	2.406.000,00	FINANZIATO	
17	C 16	Ruggieri Bernardo	PRODUZIONE DI IDROGENO PER FERMENTAZIONE ANAEROBICA	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	175.000,00	79,84	140.000,00	2.546.000,00	FINANZIATO	
18	C 51	Morabito Giuseppe	Problemi e prospettive per l'utilizzo delle biocenosi lacustri come indicatori di qualità ecologica ai sensi della Direttiva Comunitaria 2000/60/CE	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio degli Ecosistemi	CNR-ISE	singolo	57.000,00	78,6	45.000,00	2.591.000,00	FINANZIATO	
19	C 13	Montoneri Enzo	Recupero e Valorizzazione di Scarti industriali	Università di Torino	UNITO	singolo	65.000,00	78,4	55.000,00	2.646.000,00	FINANZIATO	
20	C 57	Bosco Francesca	PRODUZIONE DI PLASTICHE BIODEGRADABILI DA SCARTI AGROALIMENTARI	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	78,3	55.000,00	2.701.000,00	FINANZIATO	
21	C 88	Perotto Silvia	Sviluppo di nuovi strumenti per il biorimediazione e caratterizzazione molecolare di funghi simbionti metallo-tolleranti	Università di Torino	UNITO	singolo	60.500,00	78	50.000,00	2.751.000,00	FINANZIATO	
22	C 83	Ferrero Elena	Percorsi formativi finalizzati alla tutela ambientale e allo sviluppo sostenibile: scambio intercuratale tra il Piemonte e Capo Verde	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	155.710,00	77,2	130.000,00	2.881.000,00	FINANZIATO	
23	C 89	Menga Giuseppe	Telerilevamento di reflui inquinanti in diverse matrici ambientali	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	76,8	50.000,00	2.931.000,00	FINANZIATO	
24	C 30	Di Molfetta Antonio	Ferro nanoscopico per la bonifica di falde idriche contaminate	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	170.000,00	75,8	140.000,00	3.071.000,00	FINANZIATO	
25	C 61	Rosso Maurizio	Modello per la caratterizzazione idrologica di piccoli bacini e definizione di linee guida per la quantificazione ed il controllo del rilascio del DMV	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	160.000,00	75,8	135.000,00	3.206.000,00	FINANZIATO	
26	C 29	De Luca Domenico Antonio	Problematiche legate alla redazione di linee guida per il riciclaggio e la chiusura dei pozzi per acqua	Università di Torino	UNITO	singolo	52.200,00	75,2	44.000,00	3.250.000,00	FINANZIATO	
27	C 90	Vigna Bartolomeo	Tecniche di analisi del segnale applicate alla delimitazione delle aree di salvaguardia delle sorgenti	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	43.500,00	75,2	40.000,00	3.290.000,00	FINANZIATO	
28	C 70	Franceschini Fiorenzo	Metodologia e strumenti per la conduzione di indagini sulla percezione della qualità dei servizi idrici e sul grado di soddisfazione degli utenti	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	59.000,00	75,2	55.000,00	3.345.000,00	FINANZIATO	
29	C 68	Socco Carlo	Sviluppo di indicatori e linee guida per la valutazione in itinere e reporting dei Piani di Tutela delle Acque	Politecnico di Torino - Dipartimento Interateneo Territorio	POLITO	singolo	65.000,00	75	60.000,00	3.405.000,00	FINANZIATO	
30	C 120	Fino Debora	Trattamento catalitico delle emissioni dei motori diesel: oltre l'EURO IV	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	75	60.000,00	3.465.000,00	FINANZIATO	
31	C 55	Revelli Roberto	Produzione di energia idroelettrica eco-compatibile dagli acquedotti: studio di sostenibilità sul territorio piemontese	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	75	55.000,00	3.520.000,00	FINANZIATO	
32	C 46	Ferrero Franco	Processi di tintura innovativi a basso impatto ambientale	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	150.000,00	74,8	101.150,00	3.621.150,00	FINANZIATO	
33	C 63	Milanese Mario	Controllo di acquiloni di potenza per la generazione eolica di energia	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	338.200,00	73,6	240.000,00	3.861.150,00	FINANZIABILE	

## ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI										DATI ISTRUTTORIA			
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTE CUMULATO	ESITO FINALE			
34	C 49	Balsari Paolo	Gestione sostenibile dei reflui delle cantine	Università di Torino	UNITO	integrato	178.000,00	73,6	150.000,00	4.011.150,00	FINANZIABILE			
35	C 65	Chicco Gianfranco	SOSTENIBILITA' TERRITORIALE DELLA GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA E INTERAZIONE CON I SISTEMI ELETTROENERGETICI	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	73,4	220.000,00	4.231.150,00	FINANZIABILE			
36	C 59	Tagliaferro Alberto	Funzionalizzazione di nanotubi di carbonio per la rilevazione di gas ambientali	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	73	100.000,00	4.331.150,00	FINANZIABILE			
37	C 135	Velardocchia Mauro	Incremento del rendimento delle trasmissioni veicolistiche per la riduzione dei consumi e delle emissioni	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	160.000,00	73	120.000,00	4.451.150,00	FINANZIABILE			
38	C 44	Mazzarino Italo	Depuratori fotocatalitici per il trattamento dell'aria in ambienti chiusi	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	72,6	50.000,00	4.501.150,00	FINANZIABILE			
39	C 35	Boffa Cesare	Utilizzazione dell'energia termica delle acque di falda per alimentare pompe di calore per il riscaldamento ed il condizionamento estivo degli edifici	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	72,2	120.000,00	4.621.150,00	FINANZIABILE			
40	C 82	Godio Alberto	Valutazione sperimentale in sito e modelli di flusso e trasporto di contaminanti nei suoli	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	160.000,00	72,2	100.000,00	4.721.150,00	FINANZIABILE			
41	C 24	Malacarne Giorgio	VALUTAZIONE DEL RISCHIO ECOLOGICO IN SUOLI INQUINATI DA COMPOSTI ORGANICI XENOBIOTICI QUALI GLI IPA E SVILUPPO DI TECNICHE DI REMEDIATION IN SITU'	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	cofinanziato	300.000,00	72,04	170.000,00	4.891.150,00	FINANZIABILE			
42	C 60	Comino Elena	L'influenza dell'apparato radicale nel contenimento di dissesti superficiali in aree montane	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	72	50.000,00	4.941.150,00	FINANZIABILE			
43	C 53	Longhetto Arnaldo	Simulazione numerica e in vasca rotante in similitudine di processi di dispersione e trasporto a scala comprensoriale di inquinanti atmosferici	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	71,86	100.281,20	5.041.431,20	FINANZIABILE			
44	C 19	Belingardi Giovanni	Riduzione dei consumi e aumento della sicurezza nei trasporti di superficie mediante trattamenti termici non convenzionali di leghe leggere	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	71,4	124.000,00	5.165.431,20	FINANZIABILE			
45	C 18	Sabia Donato	Monitoraggio delle infrastrutture viarie di attraversamento fluviale	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	145.000,00	71,2	123.250,00	5.288.681,20	FINANZIABILE			
46	C 124	Catania Andrea Emilio	Soluzioni innovative per il contenimento delle emissioni inquinanti e dei gas ad effetto serra in propulsori per il trasporto su strada.	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	71,2	200.000,00	5.488.681,20	FINANZIABILE			
47	C 6	Cocuzza Matteo	Sensoristica avanzata per il rilevamento di gas ambientali	INFN - Istituto Nazionale per la Fisica della Materia	INFN	cofinanziato	180.000,00	70,6	153.000,00	5.641.681,20	FINANZIABILE			
48	C 109	Porcelli Francesco	Problemi di Fisica e di Ingegneria dei Plasmi rilevanti alla prossima generazione di esperimenti di fusione termonucleare controllata	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	70,6	153.000,00	5.794.681,20	FINANZIABILE			
49	C 110	Tresso Elena	PROTOTIPI DI MICRO-BATTERIE AD ELEVATA EFFICIENZA PER APPLICAZIONI ELETTRONICHE PORTATILI	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	70,6	200.000,00	5.994.681,20	FINANZIABILE			
50	C 5	Osella Domenico	Metodi elettrochimici per la distruzione di inquinanti organici biorecalcitranti	Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	UNIPMN	singolo	56.100,00	70,2	47.665,00	6.041.366,20	FINANZIABILE			
51	C 128	Ugues Daniele	Utensili leggeri a base di compositi co-continui rivestiti destinati a lavorazioni in assenza di lubrificazione	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	70,2	153.000,00	6.195.366,20	FINANZIABILE			

## ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI						DATI ISTRUTTORIA				
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE
52	C 36	Pronello Cristina	Studio delle reazioni comportamentali a politiche di gestione e controllo della domanda di trasporto ai fini di una mobilità sostenibile	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	159.613,00	69,8	135.671,05	6.331.037,25	FINANZIABILE
53	C 69	Manassero Mario	Sistemi geotecnici integrati per la bonifica dei siti contaminati	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	167.600,00	69,6	142.460,00	6.473.497,25	FINANZIABILE
54	C 66	Gugliotta Antonio	SVILUPPO ED INNOVAZIONE NEL TRASPORTO PUBBLICO SU ROTAIA - Telediagnosi	Università di Torino	POLITO	cofinanziato	320.000,00	69	272.000,00	6.745.497,25	FINANZIABILE
55	C 58	Baldi Mario	Soluzioni per il supporto di lavoro cooperativo e interazione a distanza	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	68,6	153.000,00	6.898.497,25	FINANZIABILE
56	C 27	Amisano Gabriella	Test biologici rapidi per la gestione razionale di compromissione accidentale simulata o vandalica di risorse idriche destinate al consumo umano	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	80.000,00	68,6	68.000,00	6.966.497,25	FINANZIABILE
57	C 71	Beltramo Riccardo	ANALISI TECNOLOGICA E VALUTAZIONE COSTI-BENEFICI DI POLITICHE ENERGETICHE	Università di Torino	UNITO	integrato	175.000,00	68,6	148.750,00	7.115.247,25	FINANZIABILE
58	C 139	Fraquelli Giovanni	Sostenibilità ambientale e politiche tariffarie nei servizi pubblici di trasporto locale	Ceris-Istituto di Ricerca sull'Impresa e lo Sviluppo del Consiglio Nazionale delle Ricerche	CNR--CERIS	singolo	65.000,00	68	55.250,00	7.170.497,25	FINANZIABILE
59	C 74	Pramaura Edmondo	Caratterizzazione e bonifica di fasi ambientali inquinate del territorio Piemontese	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	68	153.000,00	7.323.497,25	FINANZIABILE
60	C 26	Della Chiara Bruno	OTTIMIZZAZIONE DELL'IMPIEGO DEI VEICOLI: NUOVE FORME DI MOBILITA BASATE SULLA TELEMATICA (IV2V-vehicle to vehicle)	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	192.000,00	67,8	163.200,00	7.486.697,25	FINANZIABILE
61	C 98	Zanutini Roberto	Sviluppo della filiera legno in Val Chisone	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	166.000,00	67,6	110.000,00	7.596.697,25	FINANZIABILE
62	C 81	Balleto Emilio	Le farfalle del genere <i>Maculinea</i> come indicatori di habitat e specie minacciate d'estinzione e strumenti per la loro conservazione	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	122.914,00	67,2	104.476,90	7.701.174,15	FINANZIABILE
63	C 17	Martignotti Giorgio	Una nuova via per il miglioramento dell'ambiente: la riduzione dei costi per la produzione di materiali da costruzione fotocatalitici	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	67	153.000,00	7.854.174,15	FINANZIABILE
64	C 94	Minero Claudio	Materiali e rivestimenti fotocatalitici per il controllo passivo della qualità dell'aria in ambienti confinati	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	315.000,00	67	200.000,00	8.054.174,15	FINANZIABILE
65	C 123	Fracastoro Giovanni	Inquinamento interno ed esterno in area urbana - Il caso di Torino	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	300.000,00	67	255.000,00	8.309.174,15	FINANZIABILE
66	C 32	Zoccarato Ivano	Interventi per la riduzione dell'escrezione di azoto e fosforo ed il controllo degli odori nelle aziende zootecniche piemontesi in aree vulnerabili	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	66,4	80.000,00	8.389.174,15	FINANZIABILE
67	C 85	Piccone Giuseppe	NUOVE STRATEGIE DI GESTIONE DEI FANGHI DI DEPURAZIONE SOSTENIBILI DA UN PUNTO DI VISTA ENERGETICO E RISPETTIVE DELL'AMBIENTE.	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	89.000,00	66	75.650,00	8.464.824,15	FINANZIABILE
68	C 121	Claps Pierluigi	Impatto del cambiamento climatico sui sistemi idrici del territorio Piemontese	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	170.000,00	66	100.000,00	8.564.824,15	FINANZIABILE
69	C 130	Rovero Giorgio	Diagnostica ed ottimizzazione della tintura in rocca mediante sperimentazione su impianto prototipale e studi con fluidodinamica computazionale	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	175.000,00	66	148.750,00	8.713.574,15	FINANZIABILE

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI										DATI ISTRUTTORIA		
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE		
70	C 28	Forno Gabriella	LO SFRUTTAMENTO SOSTENIBILE DELLE AREE ESTRATTIVE SOTTOFALDA NELLE AREE DI PIANURA DELLA REGIONE PIEMONTE	Università degli Studi di Torino	UNITO	singolo	52.200,00	65,6	44.370,00	8.757.944,15	FINANZIABILE		
71	C 34	Beilietti Piero	Identificazione di Regioni di Provenienza per la produzione di materiale forestale di propagazione	Università di Torino	UNITO	singolo	60.000,00	85,6	51.000,00	8.808.944,15	FINANZIABILE		
72	C 78	Maffei Massimo	Piante e Microrganismi Simbionici come Sensori di Stress Ambientali: Innovazione e Sostenibilità per la lotta ai Fitofagi	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	340.000,00	85,6	200.000,00	9.008.944,15	FINANZIABILE		
73	C 106	Masciocco Luciano	Progetto finalizzato 'livello piezometrico sostenibile'	Università di Torino	UNITO	singolo	62.000,00	65,3	40.000,00	9.048.944,15	FINANZIABILE		
74	C 4	Cigolini Corrado	Monitoraggio del gas Radon in relazione all'attività sismica regionale	Università di Torino	UNITO	singolo	83.000,00	85,2	70.550,00	9.119.494,15	FINANZIABILE		
75	C 52	Belforte Silvia	La certificazione ambientale di materiali e prodotti da costruzione: valutazione	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	85,2	150.000,00	9.269.494,15	FINANZIABILE		
76	C 76	Panelia Bruno	Vettoriamento e stoccaggio di idrogeno liquido e gassoso	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	120.000,00	64,8	102.000,00	9.371.494,15	FINANZIABILE		
77	C 79	Canuto Claudio	INQUINAMENTO ATMOSFERICO IN AMBIENTE URBANO - Dinamica e dispersione in campi di moto atmosferici caratterizzate da geometrie complesse	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	180.000,00	64,8	153.000,00	9.524.494,15	FINANZIABILE		
78	C 41	Daniele Pier Giuseppe	Studio chimico della fingerprint di oli isolanti minerali per la valutazione di compatibilità con apparecchiature elettriche complesse	Università di Torino	UNITO	integrato	104.000,00	64,6	88.400,00	9.612.894,15	FINANZIABILE		
79	C 20	Trivero Paolo	Valutazione dell'inquinamento da polveri sottili: caratterizzazione del particolato e individuazione delle sorgenti	Università degli Studi del Piemonte Orientale 'Amedeo Avogadro'	UNIPMN	singolo	61.725,00	64,4	52.466,25	9.665.360,40	FINANZIABILE		
80	C 43	Taddei Roberto	DISTRIBUZIONE DELLE MERCI IN AREA METROPOLITANA - Come renderla sostenibile	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	212.530,00	64,4	180.650,50	9.846.010,90	FINANZIABILE		
81	C 89	Bovio Giovanni	Effetti del fuoco nella Pianificazione forestale sostenibile	Università di Torino	UNITO	singolo	64.800,00	64,2	45.000,00	9.891.010,90	FINANZIABILE		
82	C 12	Nicolotti Giovanni	EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SU VITE E PIOPIO IN PIEMONTE: VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI FISIOLOGICI E FITOPATOLOGICI E STRATEGIE DI CONTENIMENTO	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	339.551,00	64	230.000,00	10.121.010,90	FINANZIABILE		
83	C 92	Badami Marco	Sviluppo e Ottimizzazione di Sistemi di Cogenerazione- Trigerazione di Piccola Potenza con Motori a Gas a Combustione Interna	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	63,8	200.000,00	10.321.010,90	FINANZIABILE		
84	C 127	Tartaglia Michele	Valutazioni di campi elettromagnetici in ambiente di lavoro	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	262.000,00	63,8	200.000,00	10.521.010,90	FINANZIABILE		
85	C 3	Zanini Ermanno	STUDIO GEOMATICO-CLIMATOLOGICO-PEDOLOGICO SULLA VULNERABILITA' E SOSTENIBILITA' DELL'ECOSISTEMA 'MONTE ROSA' IN PIEMONTE	Università di Torino	UNITO	cofinanziato	180.000,00	63,4	120.000,00	10.641.010,90	FINANZIABILE		
86	C 9	Zerbini Orfeo	Realizzazione di un sistema catalitico di reforming per combustibili gassosi da provare in una monocella MCFC	Università del Piemonte Orientale 'A. Avogadro'	UNIPMN	cofinanziato	340.000,00	63,2	250.000,00	10.891.010,90	FINANZIABILE		
87	C 21	Rinaudo Caterina	Mechanismi d'interazione tra minerali argillosi e inquinanti aromatici	Università del Piemonte Orientale 'A. Avogadro'	UNIPMN	singolo	48.000,00	63,2	40.800,00	10.931.810,90	FINANZIABILE		
88	C 111	D'angelo Salvatore	Progettazione di Motori Eolici ed Idraulici di nuova concezione e Ottimizzazione della loro integrazione con Sistemi Utilizzatori Termodinamici.	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	63	200.000,00	11.131.810,90	FINANZIABILE		

ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI										DATI ISTRUTTORIA			
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE			
89	C 39	Repetto Maurizio	Ricerca sull'impatto delle energie rinnovabili sul costo energetico dell'area industriale monregalese	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	60.000,00	62,8	51.000,00	11.182.810,90	FINANZIABILE			
90	C 8	Ceravolo Rosario	Affidabilità strutturale dei sistemi energetici: mitigazione del rischio di emissioni inquinanti mediante auscultazione delle vibrazioni.	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	62,2	55.250,00	11.238.060,90	FINANZIABILE			
91	C 48	Cassardo Claudio	Studio idrologico della pioggia utile sul territorio piemontese a fini agricoli	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	62,2	100.000,00	11.338.060,90	FINANZIABILE			
92	C 42	Zanetti Mariachiara	Il problema del nichel nelle acque di approvvigionamento di acquedotto: applicazione di tecniche di trattamento mediante prove di laboratorio	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	150.000,00	62	127.500,00	11.465.560,90	FINANZIABILE			
93	C 47	Corno Fulvio	Soluzioni per l'indirizzamento e l'istradamento dell'informazione nell'ambito della comunicazione veicolo-veicolo e veicolo-struttura	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	62	153.000,00	11.618.560,90	FINANZIABILE			
94	C 107	Baria Giovanni	Verso una città sostenibile: l'applicabilità delle tecnologie trenchless a Torino	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	132.200,00	62	112.370,00	11.730.930,90	FINANZIABILE			
95	C 97	De Maio Marina	Metodologie di valutazione del rischio potenziale di contaminazione delle acque sotterranee connesse all'uso di diserbanti nel sistema di risaia	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	168.000,00	61,4	100.000,00	11.830.930,90	FINANZIABILE			
96	C 114	Barbato Roberto	Proteomica della produzione di bioidrogeno nell'alga verde unicellulare Chlamydomonas reinhardtii	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	23.100,00	61	19.635,00	11.850.565,90	FINANZIABILE			
97	C 131	Vaira Anna Maria	Studio di un nuovo genere virale con potenziali ricadute sull'orticoltura e floricoltura	Istituto di Virologia Vegetale - Consiglio Nazionale delle Ricerche	CNR-IW	singolo	60.000,00	60,8	51.000,00	11.901.565,90	FINANZIABILE			
98	C 33	Sassi Guido	ANALISI DI RISCHIO CONNESSO ALLA ESPOSIZIONE A DIOSSINE NELL'AREA URBANA DI TORINO	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	60,14	55.250,00	11.956.815,90	FINANZIABILE			
99	C 93	Ferraris Stefano	Valutazione sperimentale della variabilità temporale dei deflussi in bacini di montagna e di pianura	Università di Torino	UNITO	integrato	160.000,00	60	136.000,00	12.092.815,90	FINANZIABILE			
100	C 10	De Stefano Alessandro	I giardini pensili come strumento di tutela ambientale urbana e di protezione antisismica	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	166.000,00	59,8	0,00	0,00	NON AMMESSO			
101	C 15	Bocca Pietro	VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DI SCAVO DELLE GALLERIE E DEGLI SCARTI DI CAVA PER UN LORO RAZIONALE IMPIEGO NEI MANUFATTI STRUTTURALI E INFRASTRUTTURALI	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	59,6	0,00	0,00	NON AMMESSO			
102	C 129	Carabelli Stefano	Tecnologie abilitanti per la mobilità sostenibile delle persone portatrici di handicap motori	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	340.000,00	59,6	0,00	0,00	NON AMMESSO			
103	C 95	Dongiovanni Claudio	OTTIMIZZAZIONE DI SPRAY AD ALTA PRESSIONE AL FINE DI RIDURRE LE EMISSIONI INQUINANTI DI MOTORI DIESEL	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	59,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
104	C 103	Biastagno Luigi	La visione sistemica e i suoi riflessi sulla produzione industriale piemontese per un nuovo modello di business	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	179.918,00	59,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
105	C 118	Piantanida Paolo	Conversione dell'energia solare in funzione di raffrescamento negli edifici. Sperimentazione di involucri architettonici innovativi.	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	110.000,00	58,6	0,00	0,00	NON AMMESSO			
106	C 122	Lavagno Evasio	Sistemi energetici urbani sostenibili per la climatizzazione invernale (reti urbane di calore)	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	160.000,00	58,4	0,00	0,00	NON AMMESSO			
107	C 23	Castiglioni Mario	Smaltimento a mezzo microonde di materiali silicatici con recupero di silice	Università di Torino	UNITO	singolo	65.000,00	58,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			

## ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI										DATI ISTRUTTORIA			
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE			
108	C 56	Adamo Francesco	Turismo urbano sostenibile: monitoraggio della sostenibilità	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	59.000,00	58,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
109	C 126	Cavaglià Gianfranco	Edifici	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	310.000,00	58,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
110	C 112	Biancotti Augusto	Definizione delle potenzialità di risorsa idrica nei bacini idrogeologici in ambiente montano	Università di Torino	UNITO	singolo	60.000,00	58,1	0,00	0,00	NON AMMESSO			
111	C 1	Morana Claudio	Analisi della sostituibilità delle fonti energetiche in Italia	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	65.000,00	58	0,00	0,00	NON AMMESSO			
112	C 73	Pene Vidari Gian Savino	Tutela del suolo e dell'ambiente	Università di Torino	UNITO	singolo	56.000,00	58	0,00	0,00	NON AMMESSO			
113	C 108	Boccardo Piero	UTILIZZO DI DATI TELERILEVATI SATELLITARI AD ALTA RISOLUZIONE PER LA DEFINIZIONE DI PROCEDURE ORIENTATE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	58	0,00	0,00	NON AMMESSO			
114	C 125	Gechele Giulio	Gestione del rumore in ambienti esterni alle aree metropolitane	Politecnico di Torino	POLITO	cofinanziato	130.000,00	58	0,00	0,00	NON AMMESSO			
115	C 80	Almona Marsan Franco	Sostenibilità e innovazione nella trasformazione di aree dismesse: impiego di macerie frantumate come substrati di coltivazione per interventi a verde.	Università di Torino	UNITO	integrato	166.000,00	55,8	0,00	0,00	NON AMMESSO			
116	C 136	Ghionna Vito Nicola	Impiego di metri da demolizione per la realizzazione di opere a basso impatto ambientale	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	180.000,00	55,8	0,00	0,00	NON AMMESSO			
117	C 138	Genon Giuseppe	Uso di strumenti modellistici per la valutazione della modifica della qualità dell'aria conseguente ad interventi impiantistici o di programmazione ter	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	150.000,00	53,4	0,00	0,00	NON AMMESSO			
118	C 119	Fubini Alex	Mobilità sostenibile e tutela dell'ambiente	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	65.000,00	53	0,00	0,00	NON AMMESSO			
119	C 133	Cassone Alberto	La valutazione economica delle esternalità ambientali	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	64.150,00	52,6	0,00	0,00	NON AMMESSO			
120	C 105	Clerici Carlo	Valutazione regionale di ipotesi di riciclo di scarti come contributo al risparmio energetico ed alla sostenibilità ambientale: ceneri	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	50.000,00	52	0,00	0,00	NON AMMESSO			
121	C 54	Fornaro Mauro	Trattamento e recupero dei fanghi di segazione dell'industria del lapideo per recuperi ambientali e quale impermeabilizzante per discariche	Università di Torino	UNITO	integrato	180.000,00	51,6	0,00	0,00	NON AMMESSO			
122	C 40	Marchese Franco	Valutazione delle ricadute ambientali	Politecnico di Torino	POLITO	singolo	60.000,00	51,4	0,00	0,00	NON AMMESSO			
123	C 45	Vesce Enrica	L'INTEGRAZIONE TRA SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA'	Università di Torino	UNITO	singolo	49.000,00	51,4	0,00	0,00	NON AMMESSO			
124	C 115	Peretti Gabriella	Innovazione tecnologica e valutazione della sostenibilità nei programmi integrati di riqualificazione urbana. I Contratti di Quartiere	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	138.252,00	51,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
125	C 132	Belloni Carmen	mobilità sostenibile in aree decentrate	Università di Torino	UNITO	singolo	65.000,00	51,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			
126	C 67	Badino Guido	Nuovi indicatori ecosistemi di stress nelle comunità fluviali	Università di Torino	UNITO	integrato	176.884,00	16,2	0,00	0,00	NON AMMESSO			

## ALLEGATO 1. - GRADUATORIA PREDISPOSTA DAL NUCLEO DI VALUTAZIONE COMPETENTE PER IL SETTORE SVILUPPO SOSTENIBILE

Pos. in Graduatoria	ELENCO PROGETTI DI RICERCA PRESENTATI						DATI ISTRUTTORIA				
	Codice	Responsabile	Titolo Progetto	Beneficiario	Sigla Ente	Tipologia Progetto	CONTRIBUTO RICHIESTO IN DOMANDA	PUNTEGGIO TOTALE	CONTRIBUTO APPROVATO	IMPORTO CUMULATO	ESITO FINALE
127	C 113	Mairini Paola	APPROCCIO INTEGRATO PER LA VALORIZZAZIONE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL SETTORE ESTRATTIVO PIEMONTESE	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	92.800,00	13,2	0,00	0,00	NON AMMESSO
128	C 64	Comoglio Claudio	Verifica e monitoraggio dell'efficienza tecnica dei passaggi di risalita per l'ittiofauna esistenti sul reticolo idrografico piemontese	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	160.000,00	11,6	0,00	0,00	NON AMMESSO
129	C 100	Musy Alberto	UN MANUALE DI PRONTO IMPIEGO PER L'ANALISI DI IMPATTO DELLA REGOLAMENTAZIONE (AIR) IN MATERIA DI RIDUZIONE E CONTROLLO DELLE FONTI INQUINANTI	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"	UNIPMN	singolo	60.000,00	11,4	0,00	0,00	NON AMMESSO
130	C 101	Pessani Daniela	Utilizzo delle reti neurali per produrre modelli predittivi della popolazione del gambero di fiume in torrenti della Provincia di Torino.	Università di Torino	UNITO	singolo	61.643,00	10,6	0,00	0,00	NON AMMESSO
131	C 137	Bazzanella Liliana	Sviluppo del territorio e nuove committenze private. Uno Strumentario per il controllo della qualità ambientale	Politecnico di Torino	POLITO	integrato	87.526,00	10,4	0,00	0,00	NON AMMESSO
132	C 96	Ferrari Stefano	Metodologie di individuazione di aree soggette a siccità e desertificazione in Piemonte.	Università di Torino	UNITO	singolo	65.000,00	10	0,00	0,00	NON AMMESSO