



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

DIREZIONE GENERALE PER LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTA** la legge 8 luglio 1986, n.349, e successive modificazione ed integrazioni, concernente l'istituzione del Ministero dell'Ambiente;
- VISTO** il decreto legislativo n. 300 del 30 luglio 1999 ed, in particolare, l'art. 35 che istituisce il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, come modificato dall'art. 3 del decreto legislativo 6 dicembre 2002 n. 287;
- VISTO** il D.lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. recante "*Norme in materia ambientale*";
- VISTA** la legge 17 luglio 2006 n. 233 di conversione del decreto legge 18 maggio 2006, n. 181 contenente "*Disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni della Presidenza del Consiglio dei Ministri e dei Ministeri*", che modifica tra l'altro la denominazione del Ministero dell'Ambiente in "*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*";
- VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 10 Luglio 2014, n. 142 concernente il "*Regolamento di riorganizzazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio*";
- VISTO** il D.P.C.M. 14 febbraio 2019, registrato dalla Corte dei Conti in data 19 marzo 2019, Reg. n. 1, Fg. 452, con il quale è stato conferito l'incarico di Direttore Generale della Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque alla Dott.ssa Maddalena Mattei Gentili;
- VISTA** la Legge 5 gennaio 2017 n. 4 intitolata "*Interventi per il sostegno della formazione e della ricerca nelle scienze geologiche*";
- VISTO** in particolare l'art. 2 co. 2 della citata Legge n. 4/2017 che dispone che "*Per il finanziamento, a seguito di appositi bandi pubblici emanati, con cadenza annuale per ciascuno degli anni del triennio, dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, sentito il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, dei progetti di ricerca presentati dalle università e dagli enti pubblici di ricerca e finalizzati alla previsione e alla prevenzione dei rischi geologici, è autorizzata la spesa di un milione di euro per l'anno 2016 e di due milioni di euro per ciascuno degli anni 2017 e 2018*";

VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 24373 del 5 aprile 2017 con il quale, in esecuzione degli adempimenti previsti dalla suddetta Legge, si è disposta l'istituzione del Capitolo 8534 sulla Missione 18, Programma 12, Azione 3, UDV 1.5 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con una dotazione di risorse finanziarie pari a € 3.000.000,00 per le annualità 2016/2017 e € 2.000.000,00 per la annualità 2018;

CONSIDERATO che la copertura finanziaria delle attività è pertanto garantita dalla Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque a valere sulla Missione 18, Programma 12, Azione 3 *“Protezione e difesa del suolo, tutela dell'assetto idrogeologico e rappresentazione del territorio”*, UDV 1.5, Capitolo 8534 – PG 01 denominato *“Spese per il finanziamento dei progetti di ricerca presentati dalle Università e dagli Enti pubblici di ricerca finalizzati alla previsione e alla prevenzione dei rischi geologici”* in conto residui lettera f) EPR 2018;

VERIFICATA la necessaria capienza sul predetto Capitolo di Bilancio 8534 PG 1 dello stato di previsione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;

VISTO il decreto direttoriale n. 448/STA del 01.10.2018 di approvazione del bando pubblico *“per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati alla previsione e alla prevenzione dei rischi geologici”* disciplinante le procedure per l'assegnazione dei contributi di cui all'art. 2 co. 2 della L. 4/2017 con individuazione delle seguenti aree di ricerca strategica:

- a) Proposte metodologiche per la mappatura della pericolosità da frana connessa a eventi sismici (frane sismoindotte), sviluppate anche sulla base di verifiche geomorfologiche dirette e di processi di back analysis;
- b) Metodologie per la valutazione dell'efficacia sulla laminazione delle piene in piccoli bacini costieri di sistemi di casse d'espansione in linea realizzate con briglie con bocca tarata.
- c) Tecniche e metodologie per l'individuazione, il dimensionamento, l'analisi di stabilità e la messa in sicurezza di cavità sotterranee in aree urbane;
- d) Valutazione della portata di massimo tornaconto, ovvero del tempo di ritorno che minimizzi la somma del costo delle opere e del danno prodotto dallo straripamento connesso, nella progettazione di interventi di mitigazione del rischio di alluvioni, in relazione anche alle associate misure di gestione del rischio residuo.

VISTO il decreto direttoriale n. 449/STA del 01.10.2018 con il quale, tra l'altro, veniva nominato, quale Responsabile del Procedimento ai sensi della L. 241/90, il dott. Luigi Vespasiano;

VISTO il bando pubblicato in G.U. n. 248 del 24.10.2018, che ha previsto lo spirare del termine per la presentazione dei progetti di ricerca da candidare al finanziamento entro trenta giorni dalla pubblicazione del bando medesimo;

CONSIDERATO che entro il termine ultimo di presentazione dei progetti di ricerca, risultavano pervenute n. 27 domande di ammissione al finanziamento;

VISTE le note prot. n. 24783/STA del 7.12.2018 e prot. n. 6077/STA del 27 marzo 2019, relative alla nomina della Commissione di Valutazione di cui all'art. 5 co.1 e 2 del predetto bando;

CONSIDERATO che, con nota acquisita al protocollo n. 16317/STA del 07.08.2019 la Commissione di Valutazione dichiarava concluse le operazioni di propria competenza e formata la graduatoria finale per l'assegnazione dei fondi necessari al finanziamento dei progetti di ricerca così individuati, escludendo un progetto, a valle degli esiti delle verifiche amministrative, per riscontrate irregolarità nelle modalità di presentazione della domanda come richiesto dal bando e trasmettendo al contempo tutta la documentazione prodotta al Responsabile del Procedimento e a questa Direzione Generale;

VISTA la documentazione trasmessa dalla Commissione di Valutazione e la graduatoria finale determinatasi all'esito delle attività in capo alla Commissione medesima rappresentata nella tabella allegata al presente decreto;

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 recante le norme del procedimento amministrativo;

VISTO altresì l'art. 12 della citata L. 241/90 che prevede che *“La concessione di sovvenzioni, contributi, sussidi ed ausili finanziari e l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere a persone ed enti pubblici e privati sono subordinate alla predeterminazione da parte delle amministrazioni procedenti, nelle forme previste dai rispettivi ordinamenti, dei criteri e delle modalità cui le amministrazioni stesse devono attenersi”*;

SENTITO il Responsabile del Procedimento dott. Luigi Vespasiano;

DECRETA

Art. 1

1. E' approvata l'allegata graduatoria complessiva finale, Tabella 1, dei progetti di ricerca finalizzati alla previsione e alla prevenzione dei rischi geologici ai sensi dell'art. 2 comma 2 della Legge 5 gennaio 2017 n. 4 relativa all'annualità 2018, suddivisa per area di ricerca strategica con l'indicazione dei punteggi ottenuti da ciascun progetto di ciascuna area. Sono evidenziati in grassetto i progetti ammessi a finanziamento.

Art. 2

1. In virtù della previsione di cui al bando pubblico si dispone la comunicazione degli esiti ai soggetti selezionati e la pubblicazione del presente decreto per estratto sul sito istituzionale del Ministero dell'ambiente www.minambiente.it nella sezione dedicata.

Il Direttore Generale
Maddalena Mattei Gentili

TABELLA 1

GRADUATORIA FINALE suddivisa per aree di ricerca strategica

a) **Proposte metodologiche per la mappatura della pericolosità da frana connessa a eventi sismici (frane sismoindotte), sviluppate anche sulla base di verifiche geomorfologiche dirette e di processi di back analysis**

Grad	Titolo progetto	Costo	Università/ Ente di ricerca	Punteggio
1	Approccio integrato e multi-scala per la definizione della pericolosità da frana sismo-indotta nel territorio italiano	€ 249.700	INGV	99,00
2	Metodologie integrate multi-scala per la zonazione della pericolosità da frana sismo-indotta in Italia	€ 250.000	CNR	97,67
3	Frane sismoindotte: metodologie per la mappatura della pericolosità a scala nazionale e locale, calibrazione tramite casi di studio e back-analysis	€ 226.000	ISPRA	97,00
4	MeMoRiA GeoS (Metodi Sperimentali di Monitoraggio dei Rischi Ambientali Geomorfologici Sismoindotti)	€ 241.810	PISA	96,67
5	Pericolosità da frana connessa agli eventi sismici del 2016 in Italia Centrale: validazione degli scenari di rischio	€ 185.000	CAMERINO	94,00
6	MASLIDE - Multi-level Approach for the Study of Landslides Induced by Earthquakes	€ 231.000	NAPOLI - Federico II	92,33
6	Definizione di un protocollo per la valutazione e la rappresentazione cartografica della pericolosità da frana sismoindotta basata sull'integrazione di approcci geomorfologici, metodi fisicamente basati, back-analysis e modelli data-driven	€ 250.000	SIENA	92,33
8	APRES - Approcci PREstazionali per la mappatura delle frane Sismoindotte	€ 240.000	PERUGIA - (C.I.P.I.A.)	91,67
8	Messa a punto di una metodologia integrata GIS-based per la MAppatura della Pericolosità da FrAna Sismoindotta (MAPFAST)	€ 187.000	PALERMO	91,67
10	Sviluppo di approcci agli spostamenti per la mappatura del rischio da frane sismo-indotte	€ 250.000	NAPOLI - Parthenope	91,00
11	La franosità per crolli sismoindotti: analisi e cartografia dei versanti in roccia predisposti e metodi predittivi semi-quantitativi	€ 160.000	BASILICATA	86,33
12	Scenari di sismoinduzione di frane in terra e roccia: analisi probabilistica integrata per la valutazione e la mappatura della suscettibilità del territorio in prospettiva sismica	€ 250.000	ROMA- CERI	64,67

TABELLA 1

GRADUATORIA FINALE suddivisa per aree di ricerca strategica

b) Metodologie per la valutazione dell'efficacia sulla laminazione delle piene in piccoli bacini costieri di sistemi di casse d'espansione in linea realizzate con briglie con bocca tarata.

Grad	Titolo progetto	Costo	Università/ Ente di ricerca	Punteggio
1	Sistema di supporto decisionale per il progetto di casse di espansione in linea in piccoli bacini costieri	€ 250.000	NAPOLI - Parthenope	89,00
2	La mitigazione del rischio idraulico in bacini costieri con casse di espansione in linea: approccio integrato per il dimensionamento	€ 225.000	NAPOLI - Federico II	85,00
3	Approccio integrato per lo studio del funzionamento di briglie a bocca tarata e applicazione al caso di studio della Versilia	€ 218.000	FIRENZE	80,67

c) Tecniche e metodologie per l'individuazione, il dimensionamento, l'analisi di stabilità e la messa in sicurezza di cavità sotterranee in aree urbane

Grad	Titolo progetto	Costo	Università/ Ente di ricerca	Punteggio
1	MOSCAS - MODelli e Struemnti per la CARatterizzazione delle cavità Sotterranee	€ 245.000	FIRENZE	98,67
2	PRIORITA' - PROgetto Integrato di mitigazione del Rischio da sprofondamento di cAVITA'	€ 234.700	BARI	96,00
3	Indagini sul rischio di crollo di cavità nel territorio del comune di Roma	€ 224.400	ROMA 3	95,67
4	Creazione di un geodata base integrato metodologico e tecnico multi-scalare per la prevenzione della pericolosità da cavità naturali e/o antropiche con conseguente modellizzazione e mitigazione del rischio in aree urbane: esempi in zone fisiografiche di catena, fascia pedemontana e /o pianeggianti	€ 151.000	CHIETI - PESCARA	94,67
5	Le cavità sotterranee in ambito urbano da rischio a risorsa: studio e valorizzazione del sottosuolo della città di Perugia	€ 197.000	PERUGIA	89,67
6	Valutazione del rischio da crollo di cavità sotterranee da inghiottimento lavico in aree urbanizzate attraverso indagine multidisciplinare e verifica di stabilità	€ 250.000	CATANIA	89,00

TABELLA 1
GRADUATORIA FINALE suddivisa per aree di ricerca strategica

d) Valutazione della portata di massimo tornaconto, ovvero del tempo di ritorno che minimizzi la somma del costo delle opere e del danno prodotto dallo straripamento connesso, nella progettazione di interventi di mitigazione del rischio di alluvioni, in relazione anche alle associate misure di gestione del rischio residuo

Grad	Titolo progetto	Costo	Università/ Ente di ricerca	Punteggio
1	Risk-based design delle opere idrauliche per la mitigazione del rischio di inondazione (RIDES - IDRO)	€ 239.000	Messina	97,67
2	SimPRO - SIMulazione idrologico-idraulico-economica di PROgetto per la mitigazione del rischio idraulico	€ 249.500	TUSCIA	96,33
3	SPONDA - Soluzioni Profettuali Ottimizzate Nella Difesa dalle Alluvioni	€ 250.000	NAPOLI - Federico II	92,67
4	TIME - Procedure innovative di stima del tempo di ritorno delle forzanti idrogeologiche per il progetto e la gestione dei sistemi di mitigazione del rischio idraulico con incremento della resilienza e di adattamento ai cambiamenti naturali	€ 250.000	ROMA 1	92,33
5	Minimizzazione del rapporto costi-benefici per la progettazione di opere di difesa alluvionale in piccoli bacini montani caratterizzati da sedimenti e trasporto di legname (MISTRAL)	€ 200.000	TRENTO	90,33