INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV
Protocollo Generale - U
N. 0014249
del 27/10/2017

Gestione WEB

Ai Direttori di Struttura
Ai Direttori di Sezione

Al Responsabile Centro Servizi – Ufficio per il Coordinamento delle Attività a Supporto della Ricerca

Al Direttore della Ragioneria e Bilancio

Oggetto: Pubblicità atti.

Si notifica in copia l'allegata Delibera n. 455/2017 del 23/10/2017 – Allegato I al Verbale n. 11/2017 concernente: Finanziamento dei progetti di ricerca libera.

La Segreteria di Presidenza
Pier Giorgio De Stefano

Amministrazione Centrale | Via di Vigna Murata, 605 | 00143 ROMA | Italia | Tel.: +39 06518601 | Fax: +39 0651860501
aoo.roma@pec.ingv.it | www.ingv.it

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Delibera n. 455/2017
Allegato I al Verbale n. 11/2017
Oggetto: Finanziamento dei progetti di ricerca libera.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- **VISTO** il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- **VISTA** la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca";
- **VISTO** il Decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";
- **VISTO** il Decreto legislativo 25/11/2016, n. 218, concernente "Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7/08/2015, n. 124";
- **VISTO** lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente N. 90 del 21 Marzo 2011 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale N. 90 del 19 Aprile 2011;
- **VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Decreto del Presidente N. 503 del 14 Ottobre 2016;
- **VISTO** il Regolamento di Amministrazione, Contabilità dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Finanza emanato con Decreto N. 87 del 23 Aprile 2009 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – Serie Generale n. 113 del 18 maggio 2009;
- **VISTA** la Delibera CIPE N. 71 del 1 Dicembre 2016, concernente il Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR): Riparto anni 2015 e 2016 (pubblicata sulla GU N. 56 del 8 Marzo 2017), con la quale è stato approvato il Progetto di ricerca "Centro di studio e monitoraggio dei rischi naturali dell'Italia Centrale", finalizzato allo studio e al monitoraggio dei fenomeni terrestri;
- **VISTA** la propria Delibera n. 338/2017 del 29 Marzo 2017;
- **VISTO** il verbale n. 05/2017 e relativo allegato della riunione del Consiglio Scientifico del 18 Settembre 2017;
- **SENTITO** il Collegio dei Revisori dei Conti in corso di seduta,

DELIBERA

di finanziare i progetti di ricerca libera indicati nella tabella allegata alla presente quale parte integrante e sostanziale, per gli importi in essa specificati, a gravare sul contributo previsto per la realizzazione del progetto "Centro di studio e monitoraggio dei rischi naturali dell'Italia Centrale" assegnato all'INGV per l'anno 2016 a valere sul Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR).

Le spese relative ai progetti in discorso saranno imputate su appositi stanziamenti dei bilanci delle sezioni di afferenza del responsabile del progetto, identificati da specifico OBFU.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 23/10/2017

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Silvana TUCCI)

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
1	Pompilio	Nature of the lithosphere beneath the Central Appennines inferred from the study of xenoliths in deep-seated magmas	9	3	3	4	19	15.000,00 €	Si vuole investigare la struttura della crosta inferiore e del mantello litosferico della Toscana meridionale-Lazio settentrionale –sui quali abbiamo un'ignoranza pressoché completa - attraverso lo studio di xenoliti di vulcani pleistocenici. Il numero e la durata delle missioni necessarie per effettuare l'attività di campagna e sperimentale non sono completamente definiti.	15000		14.019,00 €
2	Patanè	ME2MS "Monitoring Earthquakes and Edifices with MEMS sensors"	9	3	3	4	19	15.000,00 €	Il monitoraggio dello stato di salute di edifici con i MEMS è nota, ma il progetto proposto fonde i dati di diversi sensori promettendo di costruire uno strumento ben congegnato, di qualità ad un costo ridotto, che sarebbe di grande utilità per un uso estensivo. Il progetto prevede costruzione e test in Sicilia, e solo gli ultimi 3 mesi saranno usati per l'installazione in Italia centrale.	30.000,00 €		14.019,00 €
3	D'alessandro	IRON-1 Italian ROtational Network â€“ 1	8	3	3	4	18	15.000,00 €	installare un sensore rotazionale in centro italia. utilizza nuova tecnologia. link italia centrale forte	45.000,00 €		14.019,00 €
4	Rouwet	CALAPA: CO2 accumulation in Lakes Albano and Paterno, Lazio,during the 2016-2017 seismic crisis in Central Italy	8	3	3	4	18	15.000,00 €	Il progetto ha finalità scientifiche condivisibili. L'area dei Colli Albani continua a essere sede di attività emissiva e ci sono elementi (attività sismica e di sollevamento) per sospettare che nel corso del tempo l'apporto gassoso possa anche aumentare. E' pertanto condivisibile l'opportunità di procedere ad un aggiornamento del budget di CO2 nel lago di Albano.	60.000,00 €		14.019,00 €
5	Arienzo	Lithium isotopes as tracers of crust/mantle interaction at subduction zones; understanding the evolution of the Plio-Quaternary volcanic areas of Central Italy: a pilot study.	8	3	3	4	18	15.000,00 €	Si tratta di una ricerca di base sulla geochimica del Litio dei Colli Albani. Capacità del gruppo di ricerca di realizzare il progetto nei tempi previsti	75.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
6	Scognamiglio	REVISED CATALOGUE OF MOMENT TENSORS OF 2016-2017 CENTRAL ITALY SESIMIC SEQUENCE AND MAINSHOCKS' SOURCE PARAMETERS UNCERTAINTY	9	3	3	3	18	10.000,00 €	Obiettivo utile. I proponenti hanno chiaro cosa fare e come farlo. Un buon esempio di proposta competente adeguatamente presentata .	85.000,00 €		9.346,00 €
7	Bizzarri	From laboratory to ground motions: Numerical modelling of seismic ruptures adopting an experimental frictional behaviour	8	3	3	4	18	5.000,00 €	Esperimenti e link coi modelli numerici interessanti e adeguati al PI/gruppo. Soldi utilizzati per raccolta dati originali. La relazione con il centro italia e' debole ma presente.	90.000,00 €		4.673,00 €
8	Mazzarini	Fluids and deformation in the Zuccale fault (Elba Island): implications for fluid rock interaction along low angle faults in upper brittle crust.	8,0	3	3	4	18,0	5.000,00 €	Si popone uno studio innovativo per comprendere le relazioni fluido-roccia in una faglia estensionale dell'Isola d'Elba che potrebbe aiutare a comprendere il comportamento attuale della faglia Alto-Tiberina e strutture simili. L'inglese relativo alle risposte ai quesiti iniziali è spesso non corretto.	95.000,00 €		4.673,00 €
9	Olivieri	Characterizing sea-level change along the Central Italy coastlines in connection with the ongoing climate change.	8	3	3	4	18	5.000,00 €	Progetto garbato, singola persona. Il proponente si occupa già dell'argomento del cambiamento del livello marino e dirige l'attenziane della sua ricerca sulle coste dell'italia centrale per ottenere degli accettabili finanziamenti ben dettagliati	100.000,00 €		4.673,00 €
10	Malagnini	Understanding the nature of time-dependent velocity and attenuation anomalies observed during recent seismic sequences of the Central Apennines	8	3	3	3	17	15.000,00 €	molto buono in quanto sfrutta la qualita' dei dati recenti per capite il ruolo della circolazione dei fluidi nell'attenuazione e altri parametri sismologici che non vengono in genere studiati time-dependent. Dichiara risultati preliminari molto promettenti. legame stretto con italia centrale	115.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
11	Marra	Assessing the recurrence time of the most recent eruptive activity at the Monti Sabatini Volcanic District and the potential volcanic hazard for Rome	9	3	3	2	17	15.000,00 €	Puntare ad avere una migliore geocronologia dell'attività vulcanica finale dei vulcani Sabatini è un obiettivo scientifico interessante ed importante vista anche la vicinanza alla città di Roma. Il quadro attuale è carente e quindi suscettibile di un importante miglioramento. La recente messa in evidenza di cicli eruttivi nei Colli Albani da parte dello stesso gruppo di ricerca è una novità scientifica importante anche in relazione a quanto il monitoraggio sta in questo momento rilevando. Puntare a fare la stessa cosa sui Sabatini mi pare più che ragionevole. Il basso punteggio esprime in realtà solo il sospetto che il gruppo disponga già di risorse per il progetto stesso	130.000,00 €		14.019,00 €
12	Sortino	RESEARCH ON POSSIBLE GEOCHEMICAL PRECURSORS OF SISMIC ACTIVITIES IN CENTRAL ITALY	8	3	3	3	17	15.000,00 €	Il progetto propone lo studio della correlazione tra misure geochimiche ed accadimenti sismici. Non particolarmente originale, ma realizzabile, proposto da un gruppo ben assortito sia per la parte scientifica che per quella tecnica.	145.000,00 €		14.019,00 €
13	Devoti	A mobile GNSS low cost system for monitoring near fault deformations in the Campotosto area	7	3	3	4	17	15.000,00 €	Il progetto propone l'integrazione di stazioni GNSS a singola frequenza nella preesistente rete a doppia frequenza. In generale la diminuzione del costo delle stazioni, e la conseguente possibilità di infittire la rete in punti sensibili ad un costo contenuto è interessante. Per un infittimento ancora più alto potrebbe essere utile l'interazione con il progetto di Bruno e Vicari, integrando nella rete stazioni RTK estremamente economiche.	160.000,00 €	suggerita interazione con Bruno e Vicari	14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
14	Burrato	Active tectonics in the piedmont-coastal sector of south-eastern Abruzzi region between the Pescara and Sangro rivers	8	3	3	3	17	10.000,00 €	· Il progetto propone di investigare con criteri geomorfologici e con datazioni radiometriche ad-hoc le sorgenti sismogenetiche dell'aerea esterna dell'Appennino centrale tra la Maiella e la costa adriatica. Questa zona ha ricevuto sinora scarsa attenzione sismotettonica, ma secondo dati storici ha subito terremoti significativi.Le sorgenti sismiche sono ascritte a sovrascorrimenti sepolti, ma la maggior parte dei lavori pubblicati ritiene che non vi sia compressione attiva in Appennino centrale; Vista la grande dimensione delle sorgenti ipotizzate, sarà un problema riconoscere uplift locali e differenziarli da quelli regionali.	170.000,00 €		9.346,00 €
15	Scarlato	Gas hazard in Central Italy: Experimental investigation on the Radon emissions from volcanic rocks	7	3	3	4	17	10.000,00 €	Il progetto ha una suo senso anche se ricerche dello stesso tipo potrebbero anche essere già finanziate perché gli autori hanno già scritto e pubblicato sul tema	180.000,00 €		9.346,00 €
16	De Martini	Looking for large paleoearthquakes on the 2016 coseismic surface ruptures of the paralleling Mt. Vettore and Norcia fault systems: a Paleoseismological perspective.	8	2,50	3	3	16,50	10.000,00 €	E' un progetto ambizioso che propone di realizzare tre trincee e tre sondaggi per vincolare la storia paleosismologica di alcune delle faglie attivatesi nella sequenza del 2016.Limitato grado di innovazione nei metodi; vista la mole di lavoro previsto, sembra difficile che si possano ottenere i risultati, analizzarli e sintetizzarli in un anno	190.000,00 €		9.346,00 €
17	Isaia	Volcanic hazard maps for the Colli Albani caldera based on geo-volcanological data: construction, testing and elaboration	7	3	3	3	16	15.000,00 €	Gli studi più interessanti, sempre in senso relativo perché la probabilità che tale fenomeno accada è bassa, potrebbero riguarderebbero lo sviluppo di tecniche atte a mitigare l'impatto delle ceneri sulle moderne comunità umane e gli apparati necessari a farle funzionare.	205.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
18	Caracausi	Fluids and faulting: new constraints on the fluids origin in the Central Apennines (Italy) from field measurements and laboratory experiments.	7	2	3	4	16	15.000,00 €	Questo progetto cade in un'area ambigua tra ricerca e monitoraggio. L'utilizzo dei gas nobili per indagare l'origine crustale o mantellica del gas può andare bene quello che è ambiguo è se il progetto intenda creare qualche cosa che poi si candida, di fatto, a diventare un monitoraggio. Esperimenti di laboratorio sul rilascio dei gas per effetto di fratturazione sono difficile da condurre, richiedendo la ricostruire in laboratorio di quello che accade a 10 km di profondità.	220.000,00 €		14.019,00 €
19	Buongiorno	Surface temperature monitoring by Earth Observation optical data, drones and field campaigns in the Central Italy geothermal districts.	6	3	3	4	16	15.000,00 €	Proposta di campagna per lo studio termico combinata drone+satellite+misure al suolo. Attrezzature già disponibili. Il progetto propone una serie temporale di campagne di misure in modo da studiare l'evoluzione termica, osservata a differenti scale, di un'area (Lardarello, Amiata). Sembra più un'esercitazione che un vero progetto di ricerca, però può servire a perfezionare un metodo.	235.000,00 €		14.019,00 €
20	Nicolosi	rho-Bird: a new aeromagnetic prospecting approach applied to crustal imaging	7	3	3	3	16	15.000,00 €	Il progetto propone la costruzione di un magnetometro sospeso per rilievi da drone ed il suo uso in zone di interesse in Abruzzo. L'oggetto incorpora il proprio sistema di posizionamento, registrazione e comunicazione, con un peso dell'ordine del kg. L'idea è buona, il dispositivo proposto, può essere utile, considerando la diffusione dei droni. L'esistenza di strumenti commerciali (airBIRD, GEM Systems) simili toglie originalità al progetto che conserva comunque validità.	250.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
21	Winkler	New insights on the biomagnetic monitoring of air pollution: applications to selected environmental contexts in Central Italy	6	3	3	4	16	15.000,00 €	Non si tratta di una tecnica innovativa, essendo i licheni già usati come biomonitor per inquinanti. Si tratta di un normale progetto di monitoraggio. L'impressione che si ha è che si stia finanziando la normale attività del gruppo, semplicemente ripresentata. dettagliata la descrizione finanziaria	265.000,00 €		14.019,00 €
22	Carafa	RECEPTIVE "slip RatEs of Central APennines acTIVE faults	7	3	3	3	16	10.000,00 €	gente giovane che vuole confrontare slip rates con modelli di slip inversion basati su GPS e geologia. non si capisce se l'ipotesi che i rates di oggi si possano estrapolare al passato abbia senso. scritto molto bene e basato su metodi descritti bene. link a italia centrale ok	275.000,00 €		9.346,00 €
23	Herrero	A multilateration scheme for the estimation of time propagation in complex 3D geological models	7	2	3	4	16	5.000,00 €	componente di sviluppo innovativo per studiare la propagazione in mezzi eterogenei.	280.000,00 €		4.673,00 €
24	Cascella	Monitoring last 1000 years hydrological changes of Arno river (Tuscany, Italy) as recorded by calcareous nannofossils and reworked coccoliths in marine sediments	8	3	3	2	16	5.000,00 €	Aspetti particolarmente validi del progetto: Il metodo proposto per analizzare gli eventi alluvionali dell'Arno dell'ultimo millennio (lo studio del contenuto micro-paleontologico di carote prelevate a mare) è certamente innovativo.Aspetti meno validi e/o da migliorare: Non è chiara quale sia la risoluzione del metodo; non è chiaro il prospetto finanziario; l'Inglese va migliorato.	285.000,00 €		4.673,00 €
25	Latorre	DIFFUSION: 3D-seismic mIgration For FIUid inveStigation In seismOgenic zoNes	8	2	3	3	16	5.000,00 €	Originale e interessante, anche se in pratica riconoscere le fasi riflesse nella coda di altri eventi, sempre presenti durante una crisi sismica, sará una bella sfida	290.000,00 €		4.673,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
26	Landi	Petrological study of a tephritic to phono-tephritic caldera forming eruption: the case of Onano Eruption (Latera volcano, Central Italy)	6	3	3	4	16	5.000,00 €	Il progetto è circoscritto ad una tematica scientifica di vulcanologia ancora dibattuta e su cui non si hanno visioni concordi e condivise. Il lavoro proposto ha quindi un significato scientifico condivisibile e una chiara relazione con il vulcanismo dell'Italia Centrale.	295.000,00 €		4.673,00 €
27	Salimbeni	SEISMIC ANISOTROPY IN CENTRAL ITALY AND DINARIC REGION	7,8	3	3	2	15,8	10.000,00 €	· Studio del SKS-splitting in Italia Centrale-Dinaridi, area in cui questo tipo di dati sono scarsi.Non è chiaro se queste attività sarebbero state comunque effettuate nell'ambito del progetto CASE. Manca la giustificazione del prospetto finanziario (7.500 euro di missioni)	305.000,00 €		9.346,00 €
28	Moro	Investigation of bedrock shear planes microstructures	6,5	3	3	3	15,5	5.000,00 €	Analisi innovative per tentare di discriminare varie tipologie di faglie attive. Il progetto si presenta come una prosecuzione di attività già in corso.	310.000,00 €		4.673,00 €
29	Braun	Monitoring of the regional seismicity by CAESAR - Central Apennines Experimental Seismic Array	6	2	3	4	15	15.000,00 €	idea e piani buoni e innovativi nella parte di ideazione e monitoraggio, ma non viene discussa la parte piu' scientifica e di sostenibilita'. Cosa si fara' una volta che i dati sono disponibili?	325.000,00 €		14.019,00 €
30	D'amico	SYSTEMATIC SOURCE,SITE AND PATH EFFECTS ON GROUND MOTION VARIABILITY: THE CASE STUDY OF CENTRAL ITALY	6	3	3	3	15	15.000,00 €	utilizzo dati strong motion per migliorare psha per l italia centriale. non chiaro il contributo originale. utilizzo di idee e procedure gia' utilizzate in italia ed altrove. scarso focus nel capire i processi dietro alle incertezze e alla loro riduzione. link forte a italia centrale	340.000,00 €		14.019,00 €
31	Lolli	Near-real-time compilation and statistical analysis of the Italian instrumental seismic catalog with homogeneous magnitude revalued in terms of Mw	7	3	3	2	15	15.000,00 €	progetto utile da gruppo competente, sono datasets che vengono utilizzati molto. link a italia centale ok. budget non motivato bene.	355.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
32	Casarotti	FF4CI: 3D finite fault inversion for 2016 Central Italy sequence	6	3	3	3	15	15.000,00 €	3 è ovviamente meglio di 1. ok il focus sull' italia centrale, ok il metodo, che si basa su Hsieh 2016. Non del tutto chiaro il contributo originale	370.000,00 €		14.019,00 €
33	Madonia	GEOCHEMICAL CHARACTERISATION OF GROUNDWATER AND ANALYSIS OF DAMAGED CAVE DEPOSITS IN NATURAL AND ANTHROPOGENIC CAVES IN CENTRAL ITALY: A TOOL FOR ENRAVING NEOTECTONIC PROCESSES AND THEIR EFFECTS ON THE CULTURAL AND NATURAL HERITAGE	6	3	3	3	15	15.000,00 €	Il progetto dichiara di voler studiare gli speleotemi con lo scopo di ricavarne dati che siano proxy dell'attività sismica nell'Italia Centrale. Non è di agevole la valutazione e ha l'aria di avere una elevatissima probabilità di essere un "salto nel vuoto" nel senso che dai dati raccolti non si ricavi alcunché.	385.000,00 €		14.019,00 €
34	Vicari	Implementation of low cost NRTK methodology for UAV applications	7	3	2	3	15	15.000,00 €	Il progetto propone un sistema di posizionamento di precisione per il controllo del volo di un APR, allo scopo di effettuare fotogrammetria senza riferimenti. E' senza dubbio di utilità, ed il gruppo ha la capacità teorica di implementarlo, purchè integrato da personale di laboratorio e di pilotaggio di UAVs. Il lavoro è di carattere generale, e la relazione conl l'Italia centrale è per il test flight. Il progetto Fornaciai, che propone lo studio di una sequenza temporale di DEMs per lo studio di una dolina (ma di fatto userebbe quasi tutti i finanziamenti per costruire un nuovo drone) ha già abbondante esperienza con APR, ed i due gruppi potrebbero essere combinati. Molti aspetti tecnici non facili devono essere studiati (i.e. acquisizione e correzione dell'angolo della fotocamera) e risolti.	400.000,00 €	suggerita interazione con Devoti per il posizionamento e Fornaciai per il SAPR	14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
35	Berrino	Feasibility of an absolute gravity network in central Italy: toward a multi-disciplinary approach to natural risk assessment.	6	3	3	3	15	15.000,00 €	Il progetto propone una campagna gravimetrica in Italia centrale, utilizzando strumenti disponibili in INGV, analizzando le variazioni del campo gravitazionale collegato ad eventi sismici. Lo ricerca desidera mostrare la fattibilità e l'utilità di una rete gravimetrica stabile. La maggior parte del finanziamento è richiesto per le missioni. Per un progetto della durata di un anno si può pensare ad un limitato numero di misure, che possono stabilire un metodo ma non garantire risultati interessanti	415.000,00 €		14.019,00 €
36	D'Agostino	Disentangling hydrological signals from geodetic time series.	8	2	3	2	15	15.000,00 €	Problema interessante, anche se il rilascio di stress è solo una parte del totale, e i fluidi giocano un ruolo fondamentale di per se. E' fortemente auspicata la collaborazione con un gruppo che si occupa di "fisica dei terremoti".	430.000,00 €		14.019,00 €
37	DiGiovanbattista	Characterizing source parameters and rupture directivity of the 2016-2017 central Italy earthquakes	6	3	3	3	15	10.000,00 €	Sicuramente una delle analisi da fare riguardo alla sequenza. Non inquadrato nella letteratura e in relazione ad altri studi sulla zona	440.000,00 €		9.346,00 €
38	Murru	S C I A M I: Seismic Central Italy Analysis by Multi-approach Investigation	7	3	3	2	15	10.000,00 €	Si ripropone di testare e innovare alcuni aspetti del procedimento e testare con physics-based simulators. somponente innovativa presente. Budget non giustificato	450.000,00 €		9.346,00 €
39	Pignatelli	Detecting possible crust generated electromagnetic VLF signals: network restart	7	3	2	3	15	15.000,00 €	Studio di emissioni elettromagnetiche associate ad eventi sismici. Il progetto promette indagini di emissioni durante esperimenti di laboratorio e studio di emissioni in campagna. Nella squadra manca un esperto di elettronica. Si suggerisce l'interazione con Bonforte, (escluso per non esplicita attinenza all'Italia centrale)	465.000,00 €		14.019,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
40	Fracassi	The impact of an inherited structural setting on the development of extensional systems in the Amatrice-Norcia-Visso area: insights from analogue modeling	8	3	2	2	15	10.000,00 €	L'uso dei modelli analogici per vincolare la sismo-tettonica è relativamente nuovo in ambito INGV.Non è chiaro quanto tempo sia necessario per effettuare i modelli, e in questo senso il prospetto finanziario potrebbe essere leggermente sovrastimato per quanto riguarda le missioni.	475.000,00 €		9.346,00 €
41	Montagna	Time scales of magma chamber evolution	6	3	3	3	15	10.000,00 €	La quasi totalità dell'azione scientifica va nello sviluppo e implementazione di modelli; l'aggancio all'Appennino Centrale sta unicamente nella messa a confronto dei risultati con i dati sulle intrusioni granitiche disponibili nell'area di Larderello.	485.000,00 €		9.346,00 €
42	Esposti Ongaro	Development and validation of granular flow models for rapid mass movements, with application to the 18 January 2017 "Rigopiano" snow avalanche.	7	3	3	2	15	10.000,00 €	Il gruppo proponente ha una buona esperienza nella simulazione numerica di flussi multifasici e multicomponenti da applicare ad emissioni vulcaniche. Propone di applicare le stesse tecniche, con i dovuti adattamenti, alle valanghe, in particolare allo studio dell'evento dell' Hotel Rigopiano (Farindola, PE) occorso il 18 gennaio 2017. Per essere un progetto di calcolo, per il quale esistono le infrastrutture, è piuttosto costoso, ma accettabile se si contiene il finanziamento.	495.000,00 €		9.346,00 €
43	Petrosino	W-ICAP: Wavefield decomposition of central Italy earthquakes by Independent Component Analysis-based Polarization.	6	3	3	3	15	5.000,00 €	Sembra un metodo abbastanza nuovo di analisi per cui l'italia centrale dovrebbe rappresentare un buon database, presentate ricadute per altri	500.000,00 €		4.673,00 €
44	Visini	Fault2SHA, a multi-fault rupture perspective	7	3	2	3	15	5.000,00 €	rilassare l'ipotesi di faglie segmentate che non possono rompere contemporaneamente sembra fondamentale perl'italia. i metodi sono affetti da molte ipotesi restrittive ed appare utile che si provi a investigare la base di alcune di esse.	505.000,00 €		4.673,00 €

Numero progetto	Proponente	Titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale punteggio	Totale finanziamento richiesto	Commenti	SOMMA FINANZIAMENTO	collaborazioni suggerite	Finaziamento accordato
45	Pappalardo	Quantitative 3D X-ray microtomographic investigation to explore the trigger mechanisms and eruptive dynamic of plinian eruptions.	6	3	3	3	15	5.000,00 €	Il progetto sembra avere più valore metodologico che valore di studio a carattere regionale (Italia Centrale). Sembra inoltre concentrarsi molto su eruzioni pliniane avvenute in Campania e solo marginalmente su eruzioni avvenute in Italia Centrale. Il basso punteggio esprime in realtà solo il sospetto che il gruppo disponga già di risorse per il progetto stesso.	510.000,00 €		4.673,00 €
46	Piochi	The solfataric alteration and related geoderma at Tolfa: mineralogical features and their comparison with hydrothermal products from the solfatara in the Campi Flegrei	5	3	3	4	15	5.000,00 €	Lo studio dei minerali di alterazione della Tolfa e il loro confronto con i minerali di alterazione della solfatara non offre un particolare valore in termini di ricadute pratiche. Tuttavia l'azione scientifica ha un proprio senso e valore e le aree geografiche coinvolte rispettano i requisiti per la formulazione della proposta.	515.000,00 €		4.673,00 €
47	Amici	Testing Japan hot spot system for HTE in central test site	6	3	3	3	15	5.000,00 €	Progetto utile anche se non particolarmente originale: si tratta di test sul campo e dello sviluppo di un algoritmo per la detezione di incendi da satellite, compensando la scarsità della risoluzione con la frequenza dei passaggi.L'Italia centrale è il teatro per la sperimentazione dell'algoritmo.	520.000,00 €		4.673,00 €
48	Pucci	Rapid, high-resolution and multi-temporal monitoring of near-fault zone surface evolution along active faults	7	3	2	3	15	15.000,00 €	Monitoraggio ad alta risoluzione e multidisciplinare di due sistemi di faglie attive dell'Italia centrale. Il progetto è simile a quello di Kastelic, con cui bisognerebbe stabilire sinergie. Il prospetto finanziario (5500 euro, "Altro") non è giustificato.	535.000,00 €	suggeritea interazione con Kastelic	14.019,00 €
		TOTALE						535.000,00 €				500.011,00 €