

0	proponente	titolo	Qualita' (10)	Fattibilita' (3)	Gruppo (3)	Budget, CV (4)	Totale	Commenti	collaborazioni suggerite	
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	15000	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
2	Patanè	ME2MS "Monitoring Earthquakes and Edifices with MEMS sensors"	9	3	3	4	19	15000	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.	30000
3	D'alessandro	IRON-1 Italian ROtational Network â€ 1	8	3	3	4	18	15000	installare un sensore rotazionale in centro italia. utilizza nuova tecnologia. link italia centrale forte	45000
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	15000	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.	60000
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	15000	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	75000

6	Scognamiglio	REVISED CATALOGUE OF MOMENT TENSORS OF 2016-2017 CENTRAL ITALY SEISMIC SEQUENCE AND MAINSHOCKS' SOURCE PARAMETERS UNCERTAINTY	9	3	3	3	18	10000	Obiettivo utile. I proponenti hanno chiaro cosa fare e come farlo. Un buon esempio di proposta competente adeguatamente presentata .	85000
7	Bizzarri	From laboratory to ground motions: Numerical modelling of seismic ruptures adopting an experimental frictional behaviour	8	3	3	4	18	5000	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.	90000
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	5000	Si propone 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.	95000
9	Olivieri	Characterizing sea-level change along the Central Italy coastlines in connection with the ongoing climate change.	8	3	3	4	18	5000	Progetto garbato, singola persona. Il proponente si occupa già dell'argomento del cambiamento del livello marino e dirige l'attenzione della sua ricerca sulle coste dell'italia centrale per ottenere degli accettabili finanziamenti ben dettagliati	100000
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	15000	molto buono in quanto sfrutta la qualità dei dati recenti per capire il ruolo della circolazione dei fluidi nell'attenuazione e altri parametri sismologici che non vengono in genere studiati time-dependent. Dichiaro risultati preliminari molto promettenti. legame stretto con italia centrale	115000

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	15000	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	130000	
12	Sortino	RESEARCH ON POSSIBLE GEOCHEMICAL PRECURSORS OF SISMIC ACTIVITIES IN CENTRAL ITALY	8	3	3	3	17	15000	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.	145000	
13	Devoti	A mobile GNSS low cost system for monitoring near fault deformations in the Campotosto area	7	3	3	4	17	15000	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.	160000	suggerita interazione con Bruno e Vicari

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	10000	· Il progetto propone di investigare con criteri geomorfologici e con datazioni radiometriche ad-hoc le sorgenti sismogenetiche dell'area 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.	170000
15	Scarlato	Gas hazard in Central Italy: Experimental investigation on the Radon emissions from volcanic rocks	7	3	3	4	17	10000	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	180000
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	10000	E' un progetto ambizioso che propone di realizzare tre trincee e tre sondaggi per vincolare la storia paleosismologica di alcune delle faglie attivate 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	190000
17	Isaia	Volcanic hazard maps for the Colli Albani caldera based on geo-volcanological data: construction, testing and elaboration	7	3	3	3	16	15000	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.	205000

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	15000	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.	220000
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	15000	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.	235000
20	Nicolosi	rho-Bird: a new aeromagnetic prospecting approach applied to crustal imaging	7	3	3	3	16	15000	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.	250000
21	Winkler	New insights on the biomagnetic monitoring of air pollution: applications to selected environmental contexts in Central Italy	6	3	3	4	16	15000	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	265000

22	Carafa	RECEPTIVE "slip RatEs of Central APennines acTIVE faults	7	3	3	3	16	10000	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	275000
23	Herrero	A multilateration scheme for the estimation of time propagation in complex 3D geological models	7	2	3	4	16	5000	componente di sviluppo innovativo per studiare la propagazione in mezzi eterogenei.	280000
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	5000	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.	285000
25	Latorre	DIFFUSION: 3D-seismic migration For FIUId investigation In seismogenic zones	8	2	3	3	16	5000	Originale e interessante, anche se in pratica riconoscere le fasi riflesse nella coda di altri eventi, sempre presenti durante una crisi sismica, sarà una bella sfida	290000
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	5000	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.	295000
27	Salimbeni	SEISMIC ANISOTROPY IN CENTRAL ITALY AND DINARIC REGION	7,8	3	3	2	15,8	10000	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)	305000

28	Moro	Investigation of bedrock shear planes microstructures	6,5	3	3	3	15,5	5000	Analisi innovative per tentare di discriminare varie tipologie di faglie attive. Il progetto si presenta come una prosecuzione di attività già in corso.	310000
29	Braun	Monitoring of the regional seismicity by CAESAR - Central Apennines Experimental Seismic Array	6	2	3	4	15	15000	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?	325000
30	D'amico	SYSTEMATIC SOURCE,SITE AND PATH EFFECTS ON GROUND MOTION VARIABILITY: THE CASE STUDY OF CENTRAL ITALY	6	3	3	3	15	15000	utilizzo dati strong motion per migliorare psha per l'italia centrale. 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	340000
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	15000	progetto utile da gruppo competente, sono datasets che vengono utilizzati molto. link a italia centrale ok. budget non motivato bene.	355000
32	Casarotti	FF4CI: 3D finite fault inversion for 2016 Central Italy sequence	6	3	3	3	15	15000	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	370000
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	15000	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.	385000

34	Vicari	Implementation of low cost NRTK methodology for UAV applications	7	3	2	3	15	15000	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 con 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.	400000	suggerita interazione con Devoti per il posizionamento e Fornaciai per il SAPR
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	15000	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	415000	
36	D'Agostino	Disentangling hydrological signals from geodetic time series.	8	2	3	2	15	15000	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".	430000	
37	DiGiovannibattista	Characterizing source parameters and rupture directivity of the 2016-2017 central Italy earthquakes	6	3	3	3	15	10000	Sicuramente una delle analisi da fare riguardo alla sequenza. Non inquadrato nella letteratura e in relazione ad altri studi sulla zona	440000	

38	Murru	S C I A M I: Seismic Central Italy Analysis by Multi-approach Investigation	7	3	3	2	15	10000	Si ripropone di testare e innovare alcuni aspetti del procedimento e testare con physics-based simulators. componente innovativa presente. Budget non giustificato	450000
39	Pignatelli	Detecting possible crust generated electromagnetic VLF signals: network restart	7	3	2	3	15	15000	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)	465000
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	10000	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.	475000
41	Montagna	Time scales of magma chamber evolution	6	3	3	3	15	10000	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.	485000
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	10000	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.	495000

43	Petrosino	W-ICAP: Wavefield decomposition of central Italy earthquakes by Independent Component Analysis-based Polarization.	6	3	3	3	15	5000	Sembra un metodo abbastanza nuovo di analisi per cui l'italia centrale dovrebbe rappresentare un buon database, presentate ricadute per altri	500000
44	Visini	Fault2SHA, a multi-fault rupture perspective	7	3	2	3	15	5000	rilassare l'ipotesi di faglie segmentate che non possono rompere contemporaneamente sembra fondamentale per l'italia. i metodi sono affetti da molte ipotesi restrittive ed appare utile che si provi a investigare la base di alcune di esse.	505000
45	Pappalardo	Quantitative 3D X-ray microtomographic investigation to explore the trigger mechanisms and eruptive dynamic of plinian eruptions.	6	3	3	3	15	5000	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.	510000
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	5000	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.	515000
47	Amici	Testing Japan hot spot system for HTE in central test site	6	3	3	3	15	5000	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.	520000

48	Pucci	Rapid, high-resolution and multi-temporal monitoring of near-fault zone surface evolution along active faults	7	3	2	3	15	15000	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.	535000	suggerita interazione con Kastelic
49	DelCarlo	HIGH RESOLUTION TEPHROSTRATIGRAPHY AND RADIOCARBON CHRONOLOGY OF THE LACUSTRINE SEQUENCE FROM THE FUCINO BASIN FOR FUTURE PALEOSEISMOLOGICAL APPLICATION IN CENTRAL APENNINES (ITALY).	6,8	3	2	3	14,8	10000	La definizione ad alta risoluzione della stratigrafia della successione del Bacino del Fucino può essere la premessa per studi paleo-sismologici e paleo-climatici ad alta risoluzione. Lo studio di una sola carota di 5.2 m appare un obiettivo piuttosto limitato.	545000	
50	Kastelic	Processes along Bedrock Fault Scarps in the central Apennines: helping to discriminate between seismogenic and non-tectonic deformation – BeFaSA project	7	3	2	2,5	14,5	15000	Monitoraggio delle scarpate di faglie attive in Italia centrale per verificare quanta parte del loro denudamento sia dovuto ad effetti co-sismici. Il progetto rappresenta una prosecuzione di attività in corso da 5 anni, e non è chiaro se le attività sarebbero state comunque effettuate anche senza questo contributo di progetto; il progetto presenta similitudini con quello di Pucci, con cui bisognerebbe stabilire sinergie; il prospetto finanziario non è giustificato	560000	Suggerita interazione con Pucci
51	Cinti	Spatial distribution of naturally occurring contaminants in the shallow aquifers of the Vulsini Volcanic District (central Italy): implications for the quality of water resources.	7	2	3	2	14	15000	L'analisi della quantità di As ed altri elementi tossici nell'acquifero del distretto vulcanico vulsino è certamente un obiettivo significativo, anche in relazione alle recenti crisi idriche. Non è chiara quale sarà la mole di lavoro e la suddivisione dei compiti; non sono specificate le analisi che verranno effettuate, con quali strumenti ed in quali laboratori; il prospetto finanziario (10.500 euro di missioni) non è giustificato.	575000	

52	Tamburello	DISCO2ME: From discrete to continuous CO2 and methane gas measurements of vent-type emissions in Central Italy	6	1	3	4	14	15000	La misura in continuo del flusso di CO2 e CH4 è in sé un buon esercizio da fare. La sua applicazione all'Italia Centrale non sembra avere particolari prospettive scientifiche .... Non si capisce bene se intendono fare della ricerca entro un arco di tempo prestabilito o del monitoraggio. La questione è che i "tempi previsti" non sono affatto definiti e non si capisce se quello che viene richiesto di fare si candida di fatto come una forma di monitoraggio di lungo periodo.	590000
53	Granieri	DEPHICIT – DEgassing PHenomena In Central Italy	6	3	3	2	14	15000	Il progetto è una ricerca (non un monitoraggio) focalizzata sulla cosiddetta "Caldera di Manziana" dove si intende effettuare, in due diverse stagioni, un rilievo accurato sull'emissione gassosa (CO2 e H2S). I dati ottenuti serviranno come input alla modellazione della dispersione in atmosfera dei gas per ricavarne mappe di pericolosità. L'effettiva rilevanza del progetto è limitata dal fatto che l'area sembra avere un rischio molto limitato (il progetto non fa comunque menzione del rischio e quanto si propone di fare rimane piuttosto accademico).	605000
54	Orazi	An Underwater Gas Measurement System	6	2	3	3	14	15000	Si tratta di un dispositivo autonomo subacqueo per il monitoraggio di gas, sia disciolto che in bolle. Non vi è un esplicito riferimento all'Italia centrale, ma trattandosi di un progetto tecnologico è applicabile ovunque. La bibliografia contiene lavori sulle concentrazioni di gas nell'area dei castelli romani. Non contiene lavori tecnici sull'argomento, Non esiste un vero piano di realizzazione convincente (collaudi parziali del prototipo prima del collaudo definitivo in mare) Non si fanno stime su consumi ed autonomia.	620000

55	Pezzopane	Geomagnetic and Ionospheric Assessment of Space weather effects Over Italy (GIRASOL)	6	3	3	2	14	15000	Un altro progetto che tende a mitigare l'effetto dello space weather, analogo a quello di De Michelis. Qui vengono presi in considerazione gli effetti sulle comunicazioni e si utilizzano ionosonde oltre che stazioni magnetometriche, ma l'accento viene posto sulla produzione di osservazioni in tempo reale piuttosto che nelle previsioni. Potrebbe essere utile accorpate i due progetti. Il costo è alto e non dettagliato nel testo. Questo assumendo che un progetto di Space Weather sia finanziabile.	635000	suggerita interazione con De Michelis
56	Bruno	InfraGPS: a low-cost GPS RTK portable network for monitoring of large infrastructures during seismic crisis. An application to the Campotosto dam	7	3	2	2	14	15000	Progetto tecnologico con immediata applicazione sul campo. Si tratta di usare una rete di ricevitori gps rtk sviluppati in casa a basso costo corredati di stazione base per il monitoraggio centimetrico di un'area di interesse (diga). Progetto interessante, con elettronica in comune con il progetto Vicari, con il quale potrebbe essere messo in contatto in caso di approvazione. Non è particolarmente originale; non si richiedono infrastrutture (laboratori); non esiste un esperto in elettronica nel gruppo.	650000	suggerita interazione con Devoti e Vicari
57	Marzorati	Multiparametric Station for Snow Avalanche and Earthquake Monitoring	5	3	3	3	14	15000	Il progetto si propone lo studio di segnali sismici ed infrasonici per il monitoraggio delle valanghe. Le cose scritte nel progetto sono plausibili, ma la tecnica proposta non è originale, e dispositivi di questo tipo sono disponibili commercialmente. Lo studio delle valanghe è generalmente condotto per motivi di prevenzione e l'associazione a altre misure meteorologiche, ignorate nel progetto, è essenziale.	665000	

58	Amoroso	Liquefaction in Central Italy: historical data analyses and testing at field trial site	6	3	3	2	14	15000	Studio multidisciplinare della liquefazione in Italia centrale, comprendendo un review di dati storici e dati geotecnici ottenuti da un test-site. Non è chiaro come i dati di un test site possano essere estrapolati ad altri siti caratterizzati da situazioni geotecniche completamente differenti.	680000
59	Zaccarelli	SAMbUCA - Searching for rAinfall ModUlated crustal strain, elastic parameter, and pore pressure Changes in the Apennines	6	2	3	2	13	15000	Il progetto si incarica di indagare sulle correlazioni tra variabili geofisiche di interesse sismologico e precipitazioni atmosferiche. La cosa è a èrima vista interessante, ma se è certo che la sismica passiva riesce a risolvere contrasti di impedenza >100%, il fatto che riesca a risolvere variazioni dei moduli elastici di almeno un ordine di gradnezza più piccoli che esistono tra rocce in regime dry e saturated è tutto da dimostrare anche in laboratorio	695000
60	Pintore	Implementation of a new INGV seismic monitoring and surveillance system for better management during a seismic crisis	5	3	3	2	13	15000	Problema molto tecnico, non molto chiaro, diretto a risolvere un problema pratico durante l'utilizzo di reti locali	710000
61	Galluzzo	Microseismicity Analysis Resolution Improvement	6	3	3	1	13	15000	Ricerca di microsismicità' all'aquila con reti neurali e array. motivato bene. non e' spiegato bene se l'array e' gia' stato usato in precedenza o no, contesto un po' confuso. link forte a italia centrale non e' spiegato perche' l'aquila e non l'ultima sequenza. Budget non ben motivato	725000
62	Piccinini	Mt. Amiata and Vulsini area crustal velocity information: exploiting geothermal reservoirs.	6	3	2	2	13	15000	Progetto sicuramente utile, link forte con italia centrale. le ipotesi scientifiche non sono chiarissime. Budget non motivato	740000
63	Pizzino	Coupled continuous groundwater (water table, temperature and salinity) and soil (CO2) monitoring at selected sites in the urban area of Rome	6	3	2	2	13	15000	Misura in continuo delle caratteristiche idrologiche e geochimiche e della CO2 in 4 sondaggi a Roma. Non sono chiariti i ruoli dei tre partecipanti al progetto; il prospetto finanziario (10.000 euro materiale inventariabile) non è giustificato.	755000

64	Margheriti	Early aftershocks of the 2016 Amatrice, Visso and Norcia mainshocks	7	2	2	2	13	15000	Questo é molto più un problema operativo che di ricerca. Non è chiaro quali sono le prospettive di successo, ma con un po' di fortuna il risultato può essere importante. Il focus sull'Italia centrale è certo.	770000
65	de Luca	H2OExp	6	2	3	2	13	15000	Si propone di effettuare un campionamento fitto degli acquifero del Gran Sasso per cercare evidenze di precursori sismici. Si tratta però di estendere una forma di monitoraggio già in essere a un altro pozzo. In realtà non si capisce se si tratta di una ricerca o se si tratta di monitoraggio. Quali siano le prospettive di cavare fuori qualche interessante risultato non è affatto chiaro.	785000
66	De Michelis	Geomagnetic Disturbances and Space Weather Hazards over Central Italy: Forecast of Geomagnetic Activity	6	3	3	1	13	15000	Si tratta di un meccanismo di previsione delle Geomagnetically Induced Currents. Queste correnti sono correlate all'attività solare, e possono indurre danni alle strutture (essenzialmente agli elettrodotti, per possibili danni ai trasformatori). La latitudine geomagnetica dell'Italia e la limitata estensione degli elettrodotti rende il progetto (utile in generale) ma non particolarmente adatto all' Italia centrale . Il progetto, che solo formalmente si applica all' Italia centrale, richiede un cospicuo stanziamento per le missioni.	800000 suggerita interazione con Pezzopane

67	Fornaciai	Topographic evolution measurement of Pra di Lama sinkhole (Pieve Fosciana, Tuscany) using multi-temporal high-resolution DEMs	6	2	3	2	13	15000	La tecnica del paragone di una sequenza temporale di DEM è una tecnica acquisita e, se si posseggono già strumenti di rilevazione e calcolo, poco costosa. Benchè il titolo sia incentrato sullo studio della sequenza di DEM, buona parte del finanziamento è richiesta per la costruzione di un APR adatto allo scopo che, almeno per i primi sorvoli non potrà essere usato per il progetto, perché non ancora realizzato. Le dimensioni della superficie indagata non giustificano la costruzione di un nuovo drone. Il progetto Vicari propone la costruzione di un drone con posizionamento di precisione. I due gruppi potrebbero godere di un funzionamento comune. Vicari potrebbe sviluppare il drone che potrebbe essere usato da Fornaciai, mentre Fornaciai sta già procedendo ai sorvoli con il drone esistente. Alternativamente si potrebbe valutare l'aggiornamento del drone esistente.	815000	suggesta interazione con Vicari
68	Cagnoli	Pyroclastic Flows Generated by Earthquakes as Slope Instabilities of Scoria Cones in the Colli Albani	3	3	3	4	13	10000	Il progetto non ha una reale plausibilità di applicazione pratica. Non sono noti nel mondo franamenti di coni di coni scorie freddi per effetto di scuotimento sismico. L'esercizio appare essere puramente teorico.	825000	
69	Piomallo	Predictive empirical relationships between instrumental ground motion parameters and MCS felt intensity for Central Italy	7	2	3	1	13	15000	Non chiaro cosa c'è di nuovo, né come si considerano gli effetti di sito. Chi garantisce che i risultati siano applicabili ad altre zone? Manca anche uno statistico capace	840000	

70	Tramelli	SEISMIC NETWORK OPTIMIZATION	4	3	3	2	12	10000	Progetto con risvolto pratico e utile. non chiara la quantita' di lavoro necessaria e la "sfida" connessa alla realizzazione. possibili risvolti a comprensione processi non sviluppati. Link blando con italia centrale	850000
71	Martino	Performance of the Earthquake Early Warning System PRESTo running in Central Italy	6	2	2	2	12	10000	Anche questo è più un problema operativo che di ricerca. Non chiara la motivazione dei fondi richiesti: 6k€ inventariabile per valutare la prestazione di PRESTo? Forse un computer nuovo? E a chi non farebbe comodo?! Il focus sull'italia centrale é ovvio.	860000
72	Vannoli	Was the causative fault system of the 2016-2017 seismic sequence responsible for other earthquakes in historical times? Hints from a multidisciplinary study of selected events.	7	2	2	1	12	10000	Non originale, ma piuttosto chiaro cosa fare e come farlo. Di certo porterá un contributo al database. invece non é affatto garantito, che porti a nuovi risultati praticil.	870000
73	Pignone	Development of rapid mapping service for INGVterremoti Earthquake Report'	6	3	2	1	12	5000	Grado di innovazione non estremamente elevato ma sicuramente utile. Budget non motivato	875000
74	Mariucci	Borehole logging data to evaluate physical parameters of the shallow crust in some areas of northern and central Italy: P-wave velocity, density, stress magnitude.	6,5	3	1	1	11,5	15000	La stima dello stress magnitude in profondità è indubbiamente un obiettivo importante, anche per una migliore valutazione del rischio sismico. Densità e velocità onde P sono valori importanti quando si eseguono pozzi profondi per ricerca petrolifera, e vengono accuratamente definiti. Non è chiaro come l'approccio proposto possa portare ad un miglioramento di queste stime. Il prospetto finanziario (soprattutto per quanto riguarda le missioni) non appare giustificato.	890000
75	Montuori	SISMOS - "SAR-based InveStigation and MOdeling of Seismic phenomena"	5	2	2	2	11	15000	Non del tutto originale, ma con uno scopo chiaro e ragionevole. Il problema é interessante anche se é ottimistico ipotizzare un ritorno in termini di calcolo dell' hazard.	905000

76	DeRubeis	Anomalies and anisotropic components of macroseismic intensity attenuation in Central Italy	5	3	2	1	11	15000	Confronto dati macrosismici con simulazioni numeriche non ben discusso. Limiti? Quale comprensione si otterra' sui meccanismi di fondo? Budget non giustificato, se finanziato si propone taglio.	920000
77	Bignami	The contribution of macroseismic field data for improving automatic algorithms based on remote sensing technique for earthquake damage assessment: a case study in Central Italy	7	1	1	2	11	15000	Ok l' idea, ok la procedura. ok il focus sull'italia centrale. In linea di principio sarebbe anche utile in pratica, ma la competenza del gruppo su problemi ingegneristici qual'é? Molto opportuno includere un ingegnere sismico	935000
78	Cara	Ground motion amplification at rock sites: the role of topography and/or fractured rocks	5	2	2	2	11	15000	Un problema classico. L'analisi statistica proposta é elementare e viene considerata solo parzialmente l' amplificazione stratigrafica di sito e la focalizzazione di un modello di sottosuolo 3D, potenzialmente ben piú importante della fratturazione, che molto spesso assorbe anziché amplificare	950000
79	De Santis	Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling Analysis of the recent earthquake sequence in Central Italy (Acronym: LAICA)	6	2	2	1	11	15000	Non del tutto chiara la base scientifica	965000
80	Gori	Geological setting of the Leonessa basin, northern Latium: implications for macroseismic and site effects analyses	6	2	2	1	11	10000	Studio della geologia e degli effetti di sito del bacino di Leonessa, scarsamente studiato sinora. L'inglese andrebbe migliorato. Non sono dettagliate né chiare le attività che verranno effettuate; il prospetto finanziario non è giustificato (5000 euro "altro").	975000
81	Giudicepietro	Neural network analysis of Central Italy earthquakes for seismic hazard mitigation and monitoring	5	2	2	2	11	10000	Il problema non sono i telesismi, dove discriminare è facile per il contenuto spettrale anche senza ricorrere alle reti neurali. Il problema é discriminare gli eventi locali e quelli regionali.	985000
82	Massa	Evaluation of earthquake stress parameters and its scaling during important, large-magnitude seismic sequences: integration of stable coda envelope spectral ratios and waveform similarity methods.	5	1	3	2	11	10000	La relazione tra lo stress drop e hazard la sostiene Mayeda dal 1996, ma appare ancora da dimostrare essere valida in generale.	995000

83	Vassallo	Ambient Noise Tomography in the Roman urban area (Central Italy)	5	2	2	2	11	15000	La tomografia sismica passiva é già stata usata con successo in ambito cittadino sia per quanto riguarda la città di Firenze e soprattutto, anche da ricercatori INGV, la città di Catania. Lo studio del sottosuolo di Roma appare interessante anche per i risvolti relativi al rischio sismico	1010000
84	Ciaccio	Comparison of centroid-moment tensor and first motion solutions for central Italy earthquakes .	6	2	2	1	11	5000	Un problema classico. Non del tutto chiaro cosa si propone di nuovo come analisi statistica.	1015000
85	Lombardi	Combined estimation of background seismicity for ETAS-type models from different databases	6	2	2	1	11	5000	Sicuramente realizzabile se avessimo un catalogo di 10,000 anni. Senza?	1020000
86	Nappi	A multi-method approach to identify outcropping and buried active faults: case studies in Central Apennines (l'Aquila, Amatrice, Sulmona areas)	5,5	2	2	1	10,5	15000	Studio multidisciplinare delle faglie attive dell'Italia centrale, tra cui i metodi gravimetrici, poco usati sinora. Molti studi strutturali sono già stati effettuati sulle strutture indicate; i record sismologici non aiutano in genere ad identificare faglie attive silenti; la gravimetria può identificare faglie, ma è difficile discriminare quali fra queste siano attive; l'inglese del testo va migliorato; manca una spiegazione del prospetto finanziario.	1035000
87	Puglia	RECOVERING COSEISMIC DEFORMATIONS FROM STRONG-MOTION RECORDS IN CENTRAL ITALY	4	2	2	2	10	15000	Un problema vecchio. Non é chiaro se e come si possano migliorare le procedure esistenti. Un vantaggio indubbio é la grande mole di dati acquisiti in italia centrale. ma i dati da soli bastano?	1050000

88	DeRitis	SINKHOLE, TECTONICS AND SEISMICITY: THREE CASES STUDY IN THE CENTRAL APENNINE	5	2	2	1	10	15000	Studio multidisciplinare di sinkholes in tre diversi siti dell'Italia centrale. L'inglese andrebbe rivisto. Nell'intenzione degli autori vengono descritti tre siti soggetti a diverso regime tettonico, con l'intento di trovare una relazione con la formazione di sinkholes. In realtà tutti e tre i siti sono attualmente soggetti a tettonica estensionale. Inoltre non si capisce quale possa essere la relazione tra formazione di sinkholes e sismicità. Manca la giustificazione del prospetto finanziario (9000 euro missioni).	1065000
89	Villani	1D modelling of induced polarization effects in time domain electromagnetic data	4	3	1	1	9	15000	Modellazione degli effetti di polarizzazione indotta su rilievi TDEM effettuati in aree sismogenetiche dell'Italia centrale. Il lavoro non sarà fatto dai ricercatori INGV ma da una società privata, pagata con 5000 euro di progetto. Quindi l'attività di ricerca prevista per i ricercatori INGV sarà molto limitata.	1080000
90	Del Bello	Evaluating the hazards connected to volcanic ash resuspension in Central Italy: constraints from experimental modelling						0	Le ragioni del basso punteggio risiedono nel fatto che la plausibilità del progetto riguarda solo i vulcani campani (Campi Flegrei e Vesuvio) che in realtà ricadono nell'Italia Meridionale e anche perché detta tematica è già oggetto di finanziamento, a favore dello stesso gruppo, da parte del DPC. 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; in questo senso la ri-sospensione ha un impatto piuttosto modesto ed è un tema di ricerca di base.	0
91	Misiti	The role of impure sulfur viscosity in triggering volcanic eruptions						0	Il progetto è piuttosto bizzarro per quanto riguarda la sua motivazione applicativa. La sua applicazione all'Italia Centrale è praticamente nulla.	0
92	Inguaggiato	Soil degassing in seismic and volcanic areas: the role of the environmental parameters						0	Il progetto non ha alcuna relazione con l'Italia Centrale	0

93	Paonita	STUDY OF HIGH-FREQUENCY CHANGES OF PORE PRESSURE IN MT ETNA AQUIFERS						0	0	Progetto non attinente all'Italia Centrale		
94	Rizzo	Geochemistry of noble gases and CO2 in the mantle beneath central Europe						0	0	Progetto non attinente all'Italia Centrale		
95	Di Felice	Infrared gas detection						0	0	L'utilizzo di una camera IR per la rilevazione di gas è buona in se. Tuttavia il progetto non appare organizzato. Manca una descrizione degli dettagli degli obiettivi e del gruppo di lavoro, identificato solo come supportato da una infrastruttura dell' INGV. Manca rif Italia centrale		
96	Bonforte	Seismic radio signals: development of a stand-alone receiving station for low frequency EM signals						0	0	Il progetto porta alla costruzione ed all'uso di un ricevitore radio a bassa frequenza per lo studio di emissioni elettromagnetiche associate ai terremoti. Si sente la mancanza della conduzione di esperimenti di questo tipo non dilettantistica. Nel gruppo manca un esperto di elettronica, e la distribuzione delle cifre è piuttosto ottimistica per la costruzione di un prototipo ben ingegnerizzato per l'uso in campagna, ma può essere giustificata dall'uso del preesistente. Non si fa un riferimento diretto all' Italia centrale		
97	Chiappini	Realization of Digital Elevation Models for environmental monitoring and hazard mitigation through photogrammetry						0	0	Il progetto non ha un obiettivo definito: si tratta di miglioramenti di tecniche di acquisizione fotogrammetrica, certo utili in generale, ma senza una specifica applicazione in Italia centrale. Le tecniche suggerite, che richiedono test operativi potrebbero benissimo essere sviluppate nel corso di altri progetti finanziati, che coprano già i costi di campagna.		

98	Troiano	SP (Self-Potential) As Monitoring tools for real-time characterization of fluid-triggering volcanic and seismic events (SPAM)					0	0	<p>Il progetto vuole affinare la metodologia per l'interpretazione dei potenziali spontanei. Si tratta dell'habitat lavorativo del proponente, un lavoro teorico e di modellazione numerica. La richiesta di finanziamento (15k con 10000 su 'altro') è notevole per un lavoro teorico, per il quale sembra che gli strumenti di calcolo siano già disponibili a meno che la frase 'Recordings of the electrical field in the most active parts of the caldera could be also performed, in order to test the...' che troviamo nel paragrafo 'Expected results' non lasci sottintendere un lavoro di campagna, affitto di strumenti etc. Manca un espresso riferimento all' Italia Centrale</p>		
----	---------	---	--	--	--	--	---	---	--	--	--