



Anno 2013

Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia >> Sua-Rd di Struttura: "Sezione di Pisa"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
<p>Centro di calcolo della sede di Pisa</p> <p>Questa infrastruttura di ricerca è dedicata allo sviluppo ed applicazione di modelli fisico-matematici e codici per la simulazione numerica di processi vulcanici pre-, sin- e post-eruttivi, includendo le dinamiche multi-D in camere magmatiche, dicchi, e lungo condotti di risalita, le dinamiche del sistema di rocce in risposta a forze endogene o a movimenti sismici, le dinamiche di generazione di colonne eruttive, di dispersione di ceneri vulcaniche in atmosfera, o di collasso e formazione di flussi piroclastici e loro scorrimento su topografie complesse, etc. L'infrastruttura di ricerca è inoltre dedicata allo sviluppo di modelli fisici integrati per le dinamiche accoppiate in vari domini del sistema vulcanico (magma-roccie, condotto-colonna, etc.), così come allo sviluppo di equazioni costitutive e modelli per le proprietà chimico-fisiche delle miscele magmatiche. I modelli fisici sviluppati sono poi utilizzati sia per scopi puramente scientifici, sia al fine di produrre scenari possibili e stimare la pericolosità vulcanica. I modelli sono descritti e disponibili attraverso il portale web VMSG (http://vmsg.pi.ingv.it).</p> <p>Laboratori analitici e sperimentali per la vulcanologia e la climatologia della sede di Pisa</p> <p>Questa infrastruttura di ricerca include un insieme di strumenti e laboratori finalizzati a: i) campionamento delle rocce a differenti scale (da micro-fori a grandi massi); ii) preparazione delle rocce per l'analisi chimica e petrografica; iii) misura delle proprietà fisiche rilevanti (densità, dimensione delle particelle, componenti) del tephra vulcanico; iv) caratteristiche tessiturali, petrografia e chimica dei minerali delle rocce vulcaniche; v) definizione, attraverso esperimenti ad alte temperature e pressione, delle relazioni di fase, cinetica della cristallizzazione/dissoluzione, alterazione, modifica tessiturale ad alte temperature e flussi d'aria. L'infrastruttura di ricerca include anche strumentazione per misure in campagna (Laser scanner e digitalizzatore 3D) che permette di acquisire modelli digitali del terreno ad alta risoluzione di piccole superfici (circa un metro), permettendo analisi morfologiche 1D (profili) e 2D (superfici).</p>	

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶ QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente	
▶ QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente	

Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶ QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente	

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

▶ QUADRO I.3	I.3 Entrate conto terzi
--------------	-------------------------

Struttura	Entrate derivanti dalla vendita di beni e servizi	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Sezione di Pisa	0,00	0,00	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE
Sottostruttura: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	
No	N.Schede Iniziative 0

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici
Nessuna scheda inserita	
QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente	
QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ente	

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici
Nessuna scheda inserita	
QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
Nessuna scheda inserita	
QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina
Nessuna scheda inserita	

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua
Nessuna scheda inserita	
QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati
Nessuna scheda inserita	

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ente	
QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente



QUADRO I.8.c

I.8.c Incubatori

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente



QUADRO I.8.d

I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ente