

# **ALLEGATI RIUNIONE CDI 17 MAGGIO 2012**

## **Allegato 1:** Schede ricognizione UOS

- Bari
- Cosenza
- Firenze
- Padova
- Torino

**Allegato 2:** Documento relativo alla richieste di Associatura della Dott.ssa Giovanna VESSIA

## Scheda Unità Organizzativa di Supporto (UOS)

ISTITUTO
Denominazione: ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
Codice CDS: 066
Direttore: Dr. Fausto GUZZETTI
Sede: Via Madonna Alta n. 126 – 06128 PERUGIA
Elenco UOS ( <i>con e senza autonomia amministrativa</i> ): BARI – COSENZA – FIRENZE – PADOVA - TORINO

UOS (una scheda per ogni UOS)
<b>Indirizzo</b> ( <i>indicare se presso Area di Ricerca del CNR</i> ): Via Amendola n. 122/I – BARI – presso Area di Ricerca di Bari
<b>Responsabile:</b> Ing. Polemio Maurizio
<b>Codice CDS:</b> 066.001
<b>Convenzione operativa in vigore</b> ( <i>se presso sede Universitaria o altro Ente</i> ) : NO
<b>Data della stipula:</b>
<b>Parte contraente</b> ( <i>dipartimento universitario o altro soggetto</i> ):

PERSONALE			
Qualifiche	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>indeterminato</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi ordinari</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi esterni a carico della UOS</b>
Ricercatori/Tecnologi	8		
Tecnici	4		
Amministrativi	2		

	n.	Durata (mesi)	Provenienza Fondi	Costo unitario (su base annua)	Totale
<b>Borse di Studio</b>	1	20	ESTERNI	-	21.691,20
<b>Dottorati di ricerca</b>	1	36	GRATUITO	-	-
<b>Assegni di ricerca</b>	7	-	ESTERNI	-	205000
<b>Altre tipologie di contratto</b>	1	12	GRATUITO	-	-

<b>LOCALI USO ESCLUSIVO DELLA UOS (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m<sup>2</sup> con costi)</b>	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali<sup>(1)</sup></b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input checked="" type="checkbox"/>	Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	304	NON NOTO <sup>(2)</sup>
	Locali di proprietà del CNR	<input type="checkbox"/>	Laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	350 <sup>(3)</sup> +20 <sup>4</sup>	NON NOTO <sup>(5)</sup>
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

<b>LOCALI USO NON ESCLUSIVO DELLA UOS (barrare tipo locali, categoria locali e</b>	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali</b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input checked="" type="checkbox"/>	Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	NON NOTO <sup>(6)</sup>	

<sup>1</sup> Superficie lorda (incluso corridoi, pianerottoli, bagni, disimpegno, muri ...)

<sup>2</sup> La sede è presso l'Area della Ricerca di Bari.

<sup>3</sup> Di cui 50 m2 di deposito.

<sup>4</sup> Trattasi di una porzione dell'area a verde in cui è stata realizzata la stazione sperimentale a servizio del laboratorio idrologico (include un pozzo).

<sup>5</sup> La sede è presso l'Area della Ricerca di Bari.

<sup>6</sup> La sede è presso l'Area della Ricerca di Bari: trattasi di tre piccole sale riunione e una stanza per i server oltre ad aree adibite a parcheggi e una piccola area a verde.

<b>corrispondenti m<sup>2</sup> con costi)</b>	Locali di proprietà del CNR	<input type="checkbox"/>	Laboratorio	<input type="checkbox"/>		
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

		<b>Tipologia</b>		<b>Totale costi</b>
		Di proprietà	MOBILI (Uffici + Laboratori) acquisiti con fondi esterni (la gran parte degli arredi, acquistati per l'Area di Ricerca, non sono nell'inventario IRPI-BA) APPARECCHIATURE, HARDWARE E STRUMENTI (acquistati nella quasi totalità con fondi esterni) <i>(di seguito l'elenco delle principali)</i>	
<b>ATTREZZATURE E STRUMENTI (indicare il tipo di acquisizione dell'apparecchiatura e/o strumentazione)</b>	LABORATORIO GEOMECCANICA			
		field vane test		998,98
		livelletta abney		202,80
		gps garmin etrex legend con cavo		470,82
		inclinometro con 100 m di cavo e centralina		10.920,00
		sonda testimone con 100 m cavo		338,02
		tornio campionatore manuale		1.191,60
		gps trimble geoexplorer xt compreso di software		4.845,00
		treppiedi centrante gst20k		5.001,04
		pompa per vuoto tipo kn022an18		475,35
		apparecchio di casagrande per prove taglio camp. quadr.		824,78
		scatola di taglio quadrata da 10 mm di lato		123,17
		anelli dinamometrici da 500 lbs		125,91

	pompa per vuoto motorizzata	180,66
	motore elettrico x banco di taglio per contr. tram. geomatic	1.335,04
	trasduttore per la misura delle deformazioni	443,12
	trasduttore per la misura degli sforzi	443,12
	edometro completo di pesi	187,47
	edometro	180,76
	edometro	180,76
	gps system	17.352,95
	gps system completo di adattatore, cavo, antenna ecc.	15.493,71
	gps system 500	9.212,50
	<b>Totale</b>	<b>70.527,56</b>
<b>LABORATORIO IDROLOGIA</b>		
	flowtracker handheld adv	8.983,20
	minisonde autoregistrante, autoalimentata, equipaggiata con i sensori di temperatura, ph, redox..	7.800,00
	bagno ultrasuoni starsonic 35 easy	898,66
	fotometro multiparametrico pc multi	1.457,28
	stufa ventilazione naturale stf - n 52	1.269,60
	phmetro portatile ph 6+ xs elettrodo polyplast bnc hamilton valigetta e acc.ri	336,72
	conduttimetro cond 6+ xs sonda 2 anelli valigetta e acc.ri	380,88

	agitatore "select vortex"	126,00
	gps + software	3.885,10
	sistema completo cromatografo ionico	18.694,48
	siringa in acciaio inox 100x2x	243,77
	idrometrografo seba mod. alpha	1.656,26
	telecamera sony cc dv7af	1.254,99
	videoregistratore sony eva 300 ec	671,39
	tv sony	500,00
	thermovision mod.880 lwb con accessori	41.343,62
	contenitore azoto liquido da 10 l	669,90
	treppiede in alluminio carrucola - art. 501	1.542,45
	sondina di livello da 50 m	238,12
	termometro digitale con precisione 0,01c mod.2180a	1.559,34
	sonda multiparametrica hydrolab h20g s/h 32463	7.377,17
	cavo collegamento sonde h20g/pc (100 m) + avvolgitore	1.216,88
	cella di flusso a bassa press. per sonde multiparametr.	<b>303,68</b>
	freatimetro mod. bfp 200	636,12
	freatimetro da 750m	1.200,00
	orphimedes, sistema di misura del livello in falda	1.843,75
	bottiglia di campionamento in acciaio inox	1.475,00

	avvolgitore con corda in acciaio inox lungo m 200	184,38
	elettropompa grundfos tipo mp-1-50 v. 220 compl. di sont di cavo	929,62
	convertitore per pompa groundfos mp1/50 completo di accessori	2.049,82
	bilancia tecnica europe gibertini	921,60
	compressore speciale trasportabile art.510/310 - motore honda 45 kw	1.773,25
	vetreria da laboratorio di varie misure (beute, cilindri, matracci, bicchieri, etc)	3.000,00
	contenitori in plastica e vetro di varie misure per campionamento acque	2.000,00
	attrezzatura per sludge test	1.000,00
	termopiezometri con datalogger	2.000,00
	fluorimetro + accessori e cavo	10.000,00
	lisimetro	500,00
	agitatore magnetico ared velp scientifica	300,00
	reagentie contenitori per reagenti (burette, etc)	4.000,00
	campionatore da pozzo bailer	500,00
	cappa aspirante	5.000,00
	frigo portatile	200,00
	frigo portatile refrigerante	50,00
	frigorifero lg no frost	800,00
	bottiglie campionatrici (vetro)	<b>300,00</b>
	essiccatore di diversa capacità	600,00

	contametri per cavo	1.000,00
	<b>Totale</b>	144.673,03
<b>LABORATORIO DI CARTOGRAFIA</b>		
	Microscopio polarizzatore Leitz mod. 12 pol.D360 B 542/30	10.093,48
	Illuminatore per stereoscopio Sokkisha LA3	1.505,73
	Digitizer calcom drawing	2.743,00
	Supporto stereoscopio con carrello	2.495,50
	Plotter ho designjet t790	3.375,90
	Server Proliant ML 110 HP	1.476,00
	<b>Totale</b>	21.689,61
<b>POSTAZIONI DI LAVORO</b>		
	N. 24 postazioni complete fisse PC - Monitor (alcune con stampante locale, scanner e/o multifunzione)	26.500,00
	N. 3 Workstation con monitor	6.096,00
	N. 6 Notebook (compreso docking st.)	8.900,00
	N. 4 Netbook	1.900,00
	<b>Totale</b>	44.872,00
<b>SERVIZI COMUNI</b>		

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

		N. 1 Stampante Laser Color HP 5550	3.440,00	
	Leasing			
	Noleggio	AUTOVETTURA (consip) MULTIFUNZIONE (A3, fotocopiatrice, scanner, di rete; consip)		5.250,00 (annuo) 1.600,00 (annuo)
	Condivise o messe a disposizione dalla struttura ospitante			

	Utenze (€)	Servizi (€)	Altro ..... (€)	TOTALE
<b>ALTRE SPESE</b>	Spese telefoniche 2.983,50			2983,50

**IMPEGNO SOGGETTO OSPITANTE** (in caso di convenzione operativa)

**Disponibilità (locali, attrezzature etc.):**

**FINANZIAMENTI ESTERNI UOS negli ultimi 5 anni**

		<b>Contributo in €</b>
<b>Finanziamenti esterni per progetti di ricerca</b> (Ministeri, Regioni, UE, .....)	<p>TITOLO PROGETTO: Progetto PIC INTERREG III A - Assistenza tecnica alla realizzazione e alla gestione di un Centro Internazionale di Scienze del Mare (CISM) in Albania</p> <p>COMMITTENTE: UE</p> <p>Data inizio: 2006 - 2011</p>	€ 260.739,97
	<p>TITOLO PROGETTO: Development and utilization of vulnerability maps for the monitoring and management of groundwater resources in the Archimed area (WATER-MAP)</p> <p>COMMITTENTE: UE</p> <p>Data: 2006 - 2008</p>	€ 138.066,27
	<p>TITOLO PROGETTO: PST “Valutazione del rischio da frana per la pianificazione di centri urbani minori in zone di catena: il caso della Daunia”</p> <p>COMMITTENTE: Regione Puglia</p> <p>Data: 2006 – 2012</p>	€ 82.918,58
	<p>TITOLO PROGETTO: “Tecnico del controllo ambientale” – esperto dei sistemi idraulici di risparmio idrico ed energetico rientrante nel programma POR PUGLIA 2000 – 2006</p> <p>COMMITTENTE: Consorzio Consulting – Noci (BA)</p> <p>Data: 2008 - 2009</p>	€ 13.385,26

<p>TITOLO PROGETTO: Dissesto idrogeologico del versante in destra di Ofanto, in località Fermata di Pisciole in agro di Melfi (PZ)</p> <p>COMMITTENTE: Politecnico di Bari – DICA</p> <p>Data: 2009 - 2010</p>	<p>€ 16.000,00</p>
<p>TITOLO PROGETTO: Consulenza inerente le attività proposte per il superamento del contesto critico in atto nel Comune di Rocchetta S. Antonio (FG), connesso alle condizioni di dissesto idrogeologico dei versanti limitrofi alla strada provinciale 99-BIS</p> <p>COMMITTENTE: Prefettura Provincia di Foggia</p> <p>Data inizio: 2008 - 2012</p>	<p>€ 132.000,00</p>
<p>TITOLO PROGETTO: MORFEO – Monitoraggio e Rischio da Frana mediante dati EO</p> <p>COMMITTENTE: Carlo Gavazzi Space</p> <p>Data: 2007 - 2010</p>	<p>€ 124.679,09</p>
<p>TITOLO PROGETTO: VIGOR - VALUTAZIONE DEL POTENZIALE GEOTERMICO DELLE REGIONI CONVERGENZA</p> <p>COMMITTENTE: MISE-DGENRE</p> <p>DATA: 2007 - 2013</p>	<p>€ 150.000,00</p>
<p>TITOLO PROGETTO: Attività di predisposizione dell'elenco aggiornato dei Comuni dell'intero territorio della Regione Puglia, sulla base di dati storici, bibliografici ed inediti, interessati da cavità antropiche</p> <p>COMMITTENTE: Autorità di Bacino della Puglia</p> <p>Data: 2009 - 2010</p>	<p>€ 50.000,00</p>

	<p>Convenzione IRPI – ISSIA</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Attività di monitoraggio prevista dall’Intesa Operativa n. 1001 del 02 agosto 2010 della frana di Montaguto</p> <p>COMMITTENTE: Presidenza del Consiglio dei Ministri</p> <p>Data: 2010 – 2011</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Valutazione dei dati COSMO – Skymed in applicazioni di radar-interferometria multi-temporale e multi-cromatica</p> <p>COMMITTENTE: CNR ISSIA - ASI</p> <p>Data: 2010 - 2012</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Sviluppo e verifica di tecniche di downscaling e calibrazione di modelli idrologici, sulla base di una griglia termo-pluviometrica ad altissima risoluzione per gli ultimi 150 anni, per la valutazione dell’impatto dei cambiamenti climatici sulla risorsa idrica</p> <p>COMMITTENTE: CNR ISAC</p> <p>Data: 2009 – 2010</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Program Marie Curie “Transfer of zawata dnia”</p> <p>COMMITTENTE: Polish Geological Institute</p> <p>Data: 2007</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Consulenza scientifica per lo studio delle caratteristiche del sottosuolo nella zona di Via</p>	<p>€ 10.000,00</p> <p>€ 168.644,40</p> <p>€ 9.500,00</p> <p>€ 1.600,00</p> <p>€ 18.000,00</p>
--	--	---

	<p>Magliano nel Comune di Capurso</p> <p>COMMITTENTE: Comune di Capurso</p> <p>Data: 2010 - 2011</p> <hr/>	
	<p>TITOLO PROGETTO: Catasto delle grotte e delle cavità artificiali</p> <p>COMMITTENTE: PO FESR Puglia (FSP)</p> <p>Data: 2011 - 2012</p> <hr/>	<p>€ 16.860,00</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Consulenza scientifica per l'esecuzione di indagini e studi nell'area interessata dallo sprofondamento di via Firenze nel Comune di Gallipoli</p> <p>COMMITTENTE: Comune di Gallipoli</p> <p>Data : 2011 - 2012</p> <hr/>	<p>€ 20.000,00</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Esecuzione di studi geo-morfologici su settori del territorio pugliese</p> <p>COMMITTENTE: TRE S.P.A.</p> <p>Data: 2011 - 2012</p> <hr/>	<p>€ 23.400,00</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Consulenza tecnico – scientifica sulle aree sorgive relative alla sorgente acqua dell'abete e</p>	

	<p>alla sorgente sulfurea della terra, Calvello (PZ)</p> <p>COMMITTENTE: Consigliere Regionale della Basilicata</p> <p>Data: 2010 – 2011</p>	€ 7.500,00
	<p>TITOLO PROGETTO: Progetto UE desertification mitigation and remediation of land – a global approach for local solutions (DESIRE)</p> <p>COMMITTENTE: UE</p> <p>Data inizio: 2007 - 2012</p>	€ 54.400,00
	<p>TITOLO PROGETTO: Atlante geotermico caratterizzazione, classificazione e mappatura di risorse geotermiche convenzionali e non-convenzionali per produzione di energia elettrica nelle regioni del Mezzogiorno d'Italia</p> <p>COMMITTENTE: CNR - Legge di stabilità 2010</p> <p>Data inizio: 2011 - 2012</p>	€ 5.000,00
	<b>TOTALE</b>	<b>1.248.293,57</b>
<b>Finanziamenti da parte di fondazioni</b>		0
<b>Donazioni</b>		0
<b>Altro</b>		0

**PRODUTTIVITÀ UOS negli ultimi 5 anni  
(Pubblicazioni/Brevetti/Eventi divulgativi - Corsi formativi)**

**ARTICOLI SU RIVISTE ISI N. 56**

**ARTICOLI SU RIVISTE NON ISI N. 52**

**SEZIONI DI LIBRI N. 39**

**ARTICOLI IN ATTI DI CONVENGO N. 95**

**ATTIVITA' EDITORIALI N. 26**

**RAPPORTI N. 24**

**RIASSUNTI N. 152**

**PRESENTAZIONI DI RISULTATI N. 33**

**EVENTI DIVULGATIVI N. 49**

<b>Tipo di prodotto</b>	<b>Quantità</b>	<b>Note (vedi file)</b>
<b>Articoli su riviste ISI</b>	56	01_IRPI_BA_articoliISI_2007_2011
<b>Articoli su riviste non ISI</b>		
Articoli su riviste internazionali senza referee	3	02_IRPI_BA_articoli su riviste internazionali senza referee 2007_2011
Articoli su riviste nazionali senza referee	8	03_IRPI_BA_articoli su riviste nazionali senza referee 2007_2011
Articoli su riviste non ISI con referee internazionali	17	04_IRPI_BA_articoli su riviste non ISI con referee internazionali 2007_2011

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

Articoli su riviste non ISI con referee nazionali	24	05_IRPI_BA_articoli su riviste non ISI con referee nazionali 2007_2011
<b>Sezioni di Libri</b>		
Articolo in capitolo casa editrice internazionale	2	06_IRPI_BA_Articolo in capitolo casa editrice INTERNAZIONALE_2007_2011
Articolo in capitolo casa editrice nazionale	4	07_IRPI_BA_Articolo in capitolo casa editrice NAZIONALE_2007_2011
Capitoli di libro con casa editrice internazionale	16	08_IRPI_BA_Capitoli di libro con casa editrice internazionale_2007_2011
Capitoli di libro con casa editrice nazionale	17	09_IRPI_BA_Capitoli di libro con casa editrice nazionale_2007_2011
<b>Articoli in Atti di Convegno</b>		
Articolo in Atti di convegno internazionale con referee su invito	2	10_IRPI_BA Articolo in Atti di convegno internazionale con referee su invito 2007_2011
Articolo in Atti di convegno internazionale ISI	2	11_IRPI_BA Articolo in Atti di convegno internazionale ISI 2007_2011
Articolo in Atti di Convegno internazionale con referee	34	12_IRPI_BA Articolo in Atti di Convegno internazionale con referee 2007_2011
Articolo in Atti di Convegno internazionale senza referee	17	13_IRPI_BA Articolo in Atti di Convegno internazionale senza referee 2007_2011
Articolo in Atti di Convegno internazionale senza referee su invito	1	14_IRPI_BA Articolo in Atti di Convegno internazionale senza referee su invito 2007_2011
Articolo in Atti di Convegno nazionale con referee	15	15_IRPI_BA Articolo in Atti di Convegno nazionale con referee 2007_2011
Articolo in Atti di Convegno nazionale senza referee	24	16_IRPI_BA Articolo in Atti di Convegno nazionale senza referee 2007_2011
<b>Attività Editoriali</b>		
Catalogo monografico originale con casa editrice nazionale	1	17_IRPI_BA_Catalogo monografico originale con casa editrice nazionale_2007_2011
Cura edizione Atti di congresso	1	18_IRPI_BA_Cura_edizione Atti di congresso_2007_2011
Libro di ricerca originale con casa editrice internazionale	4	19_IRPI_BA_Libro di ricerca originale con casa editrice internazionale_2007_2011
Attività editoriale in Catalogo	1	20_IRPI_BA_Catalogo_2007_2011

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

Attività editoriale in Libro	3	21_IRPI_BA_Libro_2007_2011
Attività editoriale in Monografia	4	22_IRPI_BA_Monografia_2007_2011
Attività editoriale in Numero Unico	4	23_IRPI_BA_Numero Unico_2007_2011
Attività editoriale in Periodico	7	24_IRPI_BA_Periodico_2007_2011
Attività editoriale in Supplemento	1	25_IRPI_BA_Supplemento_2007_2011
<b>Rapporti</b>		
Rapporti tecnici	4	26_IRPI_BA_Rapporti tecnici_2007_2011
Rapporti progetti ricerca	20	27_IRPI_BA_Rapporti progetti_2007_2011
<b>Riassunti</b>		
Abstract in riviste internazionali	36	28_IRPI BA Abstract in riviste internazionali 2007_2011
Abstract in riviste nazionali	15	29_IRPI BA Abstract in riviste nazionali 2007_2011
Abstract_Comunicazione in Atti di convegno	1	30_IRPI BA Abstract_Comunicazione in Atti di convegno internazionale 2007_2011
Abstract_Comunicazione in Atti di convegno nazionale (ISI) su invito	1	31_IRPI BA Abstract_Comunicazione in Atti di convegno nazionale (ISI) su invito 2007_2011
Abstract_poster in atti di convegno internazionale	36	32_IRPI BA Abstract_poster in atti di convegno internazionale 2007_2011
Abstract_poster in atti di convegno nazionale	31	33_IRPI BA Abstract_poster in atti di convegno nazionale 2007_2011
Abstract_poster in convegno internazionale	17	34_IRPI BA Abstract_poster in convegno internazionale 2007_2011
Abstract_poster in convegno nazionale	15	35_IRPI BA Abstract_poster in convegno nazionale 2007_2011
<b>Presentazioni di risultati</b>		
Comunicazione_relazione in Convegni internazionali su invito	3	36_IRPI BA Comunicazione_relazione in Convegni internazionali su invito 2007_2011

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

Abstract_poster in riviste nazionali	7	37_IRPI_BA Abstract_poster in riviste nazionali 2007_2011
Comunicazione_relazione in Convegni nazionali	13	38_IRPI_BA Comunicazione_relazione in Convegni nazionali 2007_2011
Comunicazione_relazione in Convegni internazionali	6	39IRPI_BAComunicazione_relazione in Convegni internazionali 2007_2011
Risultati valorizzazione applicativa	4	40_IRPI_BA_risultatiValorizzazioneApplicativa_2007_2011
<b>Eventi divulgativi - Corsi formativi</b>		
Assegni di ricerca	7	41_IRPI_BA_assegnisti_2007_2011
Borsisti	2	42_IRPI_BA_borsisti_2007_2011
Dottorandi	3	43_IRPI_BA_dottorandi_2007_2011
Tesi	5	44_IRPI_BA_tesisti_2007_2011
Tirocini e stages	3	45_IRPI_BA_stagisti_tirocinanti_2007_2011
Docenze e tutoraggi	25	46_IRPI_BA_docenze_tutoraggi_2007_2011
Seminari	13	47_IRPI_BA_seminari_2007_2011
Organizzazione convegni	11	48_IRPI_BA_organizzazione convegni_2007_2011
Visiting professor	7	49_IRPI_BA_Visiting Professor _2007_2011

**PER MAGGIORI DETTAGLI SI CONSULTINO I 48 FILE XLS ALLEGATI NELLA CARTELLA "Prodotti\_Ricerca"**

### **CRITICITÀ DELLA UOS**

**Vi sono criticità relative alla disponibilità di risorse da investire nel rinnovo delle strumentazioni e il potenziamento dei laboratori. La UOS nasce dalla chiusura di un centro, con la quale si sono resi indisponibili i laboratori universitari in precedenza usati. A fronte di questa “perdita”, la UOS non ha ricevuto nessun finanziamento specifico e si è quindi riorganizzata attingendo risorse via via economizzate nella conduzione di attività esterne: è un percorso ancora in corso, che ha condizionato e condizionerà negativamente la produttività della UOS.**

**Vi sono criticità connesse alle assegnazioni di nuovo personale (ricercatori) e di risorse ordinarie, oramai annullate. Su questi aspetti, oramai cronici per la UOS, non ci si dilunga ulteriormente visto che trattasi di problematiche non specifiche della UOS.**

**Infine, si segnalano le criticità determinate dal vigente assetto regolamentare delle UOS e della figura del RUOS (Responsabile di Unità Organizzativa di Supporto). Le frammentarietà delle norme vigenti, la labilità delle deleghe affidate al RUOS, la mancanza di regole chiare, la mancanza di benefici minimi, malissimo si conciliano, allo stato, con l'ingente carico di incombenze di fatto affidate ai RUOS (tra le principali, gestione del personale, incluso sicurezza sul lavoro e relazioni sindacali, gestione del centro di spesa, inclusa la responsabilità degli acquisti e dei relativi pagamenti, gestione degli impianti, missioni, ...). Il problema, reale, dovrebbe essere risolto nell'interesse dell'ente e del personale che opera negli istituti, in particolare nelle UOS. Le soluzioni passano sia per l'individuazione di responsabilità dei RUOS, veri e propri doveri certi, sia per l'attivazione di una specifica indennità, criteri questi che è il momento di introdurre nelle disposizioni regolamentari di prossima emanazione.**

## Scheda Unità Organizzativa di Supporto (UOS)

ISTITUTO
Denominazione: ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA (IRPI)
Codice CDS: 066
Direttore : DR. FAUSTO GUZZETTI
Sede: Via Madonna Alta, 126 - 06128 Perugia (PG)
Elenco UOS ( <i>con e senza autonomia amministrativa</i> ): BARI, COSENZA, FIRENZE, PADOVA, TORINO

UOS (una scheda per ogni UOS)
<b>Indirizzo</b> ( <i>indicare se presso Area di Ricerca del CNR</i> ): c/o Area della Ricerca di Cosenza, Via Cavour, 6 – 87036 Rende (CS)
<b>Responsabile</b> : DR. GIULIO IOVINE
<b>Codice CDS</b> : 066.002
<b>Convenzione operativa in vigore</b> ( <i>se presso sede Universitaria o altro Ente</i> ): <b>NO</b>
<b>Data della stipula</b> : -
<b>Parte contraente</b> ( <i>dipartimento universitario o altro soggetto</i> ): -

PERSONALE			
Qualifiche	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>indeterminato</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi ordinari</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi esterni a carico della UOS</b>
Ricercatori/Tecnologi	9	-	-
Tecnici	10	-	-
Amministrativi	4	-	-

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

	n.	durata	Provenienza Fondi	Costo unitario	Totale
<b>Borse di Studio</b>	-	-	-	-	-
<b>Dottorati di ricerca</b>	-	-	-	-	-
<b>Assegni di ricerca</b>	5	-	esterni	-	59.283,10
<b>Altre tipologie di contratto</b>	2	-	esterni	-	13.647,87

<b>LOCALI USO ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	Tipo		Categoria		m <sup>2</sup> totali	Totale costo
	Locali in Affitto	x	Ufficio	x	549.6	€ 60.346,08
	Locali di proprietà del CNR	-	Laboratorio	x	480.4	€ 52.747,92
	Locali c/o Università o altri Enti	-	(Stanza Laboratorio)	(1)	103.1	€ 11.320,38
			(1) Locali per apparecchiature di supporto sperimentale	(2)	524.0	€ 57.535,20
(2) Spazi comuni			(3)	47.7	€ 5.237,46	
		(3) Altri spazi (wc)				

<b>LOCALI USO NON ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	Tipo		Categoria		m <sup>2</sup> totali	Totale costo
	Locali in Affitto	-	Ufficio	-	-	-
Locali di proprietà del CNR	-	Laboratorio	-	-	-	-

	Locali c/o Università o altri Enti	-	Stanza Laboratorio	-	-	-
--	------------------------------------	---	--------------------	---	---	---

	Di proprietà (*)	Tipologia	Totale costi		
<b>ATTREZZATURE E STRUMENTI (indicare il tipo di acquisizione dell'apparecchiatura e/o strumentazione)</b>		ATTREZZATURA PER LA DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI RESISTENZA DELLE ROCCE		2634	
		BANCO DI CONSOLIDAZIONE		2215	
		CELLA TRIASSIALE		2430	
		CELLA TRIASSIALE		2430	
		CELLA TRIASSIALE		2339	
		CELLA TRIASSIALE		1573	
		CENTRALINA DATAMATIC PER ACQUISIZIONE DATI		1492	
		CENTRALINA DATAMATIC PER ACQUISIZIONE DATI		1492	
		ESTRATTORE		3972	
		FOTOCAMERA DIGITALE NIKON D 100 + MICRODRIVE 1GB		2136	
		MACCHINA DI TAGLIO DIRETTO		4971	
		MACCHINA DI TAGLIO DIRETTO		4430	
		MACCHINA DI TAGLIO DIRETTO		4335	
		MACCHINA DI TAGLIO ANULARE COMPLETA DI SOFTWARE DI ACQUISIZIONE E ELABORAZIONI DATI		17539	
		MACCHINA DIGITALE PER PROVA DI TAGLIO DIRETTO 230V/50 60KZ CON ACCESSORI		14776	
		MACCHINA DIGITALE PER PROVA DI TAGLIO DIRETTO 230V/50 60KZ CON ACCESSORI		14776	
		PANNELLO TRASSIALE		4215	
		PANNELLO TRIASSIALE		4216	
		PRESSA TRIASSIALE		4495	
		PRESSA TRIASSIALE		4495	
	SISTEMA AUTOMATICO DI ACQUISIZIONE, ELABORAZIONE ED ARCHIVIAZIONE DATI, A 8 CANALI ESPANDIBILE A 32		13018		
	SISTEMA AUTOMATICO DI MISURA DELLA VARIAZIONI DI VOLUME		2647		
	SISTEMA USP PER ESECUZIONE DI PROVE TRIASSIALI Sature e Non Sature SU PROVINI DI DIAMETRO 38-50-75mm		92033		
	UNITA' DI CONDIZIONAMENTO CON SENSORE DI PRESSIONE		1200		
				<b>Totale 209.859</b>	

	Leasing	-	-
	Noleggio	-	-
	Condivise o messe a disposizione dalla struttura ospitante	-	-

(\*) non risultano attrezzature acquistate nel corso del 2011.

	UtENZE (€)	Servizi (€)	Altro ..... (€)	TOTALE
<b>ALTRE SPESE (*)</b>	TELECOM = € 5104,00 ENEL = € 19333,00 METANO = € 6667,00	Pulizie = € 14820 Vigilanza = € 2400 Rete informatica = € 6656 Ascensori = € 560 Fotocopiatrici = € 888 Antincendio = € 438 Manutenzione condizionatori = 1740 Manutenzione ordinaria immobile = € 12855	TARSU = € 13034 Assicurazione vetture = € 2963 Bollo vetture = € 292	<b>€ 87750</b>

(\*) costi sostenuti per il tramite dell'Area della Ricerca di Cosenza

**IMPEGNO SOGGETTO OSPITANTE** (in caso di convenzione operativa)

**Disponibilità (locali, attrezzature etc.): No**

**FINANZIAMENTI ESTERNI UOS negli ultimi 5 anni**

	Contributo in €
<b>Finanziamenti esterni per progetti di ricerca</b> (Ministeri, Regioni, UE, .....)	500.000,00
<u>Committente:</u> Commissario Delegato per la Regione Calabria O.P.C.M. n. 3862/2010 <u>titolo:</u> Convenzione per lo svolgimento di attività di consulenza tecnico-scientifica per: studi ed indagini geologiche, geotecniche, ideologiche ed idrauliche nella frazione Ianò del comune di Catanzaro; monitoraggio finalizzato alla gestione dell'emergenza nella frazione Ianò del comune di Catanzaro; monitoraggio delle strutture nella frazione Ianò del comune di Catanzaro; studi ed	

	<p>indagini geologiche, geotecniche, ideologiche ed idrauliche nel comune di Maierato; monitoraggio finalizzato alla gestione dell'emergenza nel comune di Maierato.  <u>periodo:</u> dal 30/11/2010 al 29/11/2012</p>	
	<p><u>Committente:</u> Comune di San Benedetto Ullano (CS)  <u>titolo:</u> Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica per lo studio delle modalità di innesco e di evoluzione della frana di San Benedetto Ullano.  <u>periodo:</u> dal 02/03/2009 al 01/03/2011</p>	18.000,00
	<p><u>Committente:</u> Provincia di Cosenza  <u>titolo:</u> Convezione per l'implementazione di un sistema di monitoraggio c/o scuole ITIS e Liceo Scientifico di Rossano  <u>periodo:</u> dal 23/03/2009 al 22/03/2010</p>	19.200,00
	<p><u>Committente:</u> Provincia di Cosenza  <u>titolo:</u> Consulenza nell'installazione e controllo di un sistema di monitoraggio presso la scuola IPSIA di Oriolo  <u>periodo:</u> dal 25/04/2011 al 24/04/2012</p>	6.050,00
	<p><u>Committente:</u> Comune di Montalto Uffugo (CS)  <u>titolo:</u> Convenzione per l'implementazione di un sistema di monitoraggio, ai fini della mitigazione del rischio da frana  <u>periodo:</u> dal 20/03/2009 al 19/03/2011</p>	15.600,00
	<p><u>Committente:</u> Epsilon Italia s.r.l.  <u>titolo:</u> Affidamento quota lavorativa del progetto MIRASAT modulo B (POR Calabria 2000-2006 Misura 3.16, Azione D.1 Azioni di RSTI cooperativa per le imprese – bando pubblicato sul BURC n. 36-parte III- del 08/09/2006)</p>	21.666,67

	<p><u>periodo:</u> dal 03/06/2008 al 31/12/2008</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Regione Calabria dipartimento n. 9  <u>titolo:</u> Contributo per pubblicazione Carta Bacino Mucone  <u>periodo:</u> 2009</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Infomobility.it s.p.a.  <u>titolo:</u> Contratto di collaborazione per l'attuazione del Piano di Sviluppo Aziendale "Prevedo" presentato nell'ambito del Bando Pacchetti Integrati di Agevolazione Industria, Artigianato e Servizi (delibera G.R. n.220/2008)  <u>periodo:</u> dal 01/09/2009 al 31/05/2010</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Advanced Devices s.p.a.  <u>titolo:</u> Attività di ricerca e formazione  <u>periodo:</u> dal 04/10/2006 al 03/10/2007</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Regione Calabria Autorità di Bacino Regionale  <u>titolo:</u> Convenzione per l'attuazione della Legge 267/98 Fenomeni Franosi – Estensione incarico  <u>periodo:</u> dal 13/10/2006 al 12/10/2007</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Università degli Studi della Calabria Dip. Fisica  <u>titolo:</u>Convenzione per la collaborazione al progetto di ricerca "Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean" nell'ambito dell'Iniziativa Comunitaria Interreg III B – Programma Archimed  <u>periodo:</u> 2007</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Politecnico di Torino Dip. Idraulica Trasporti ed infrastrutture Civili  <u>titolo:</u> Contratto di ricerca per la Costruzione di applicativi WEB-</p>	<p>9.000,00</p> <p>140.625,00</p> <p>138.000,00</p> <p>30.900,00</p> <p>20.000,00</p> <p>5.000,00</p>
--	--	---

	<p>GIS su cartografie esistenti <u>periodo:</u> 2007</p>	
	<p><u>Committente:</u> Regione Siciliana assessorato beni culturali ambientali e p.i. Museo Archeologico regionale oliano <u>titolo:</u> convenzione per la realizzazione di opere multimediali scientifico-divulgative <u>periodo:</u> 2007</p>	<p>28.320,00</p>
	<p><u>Committente:</u> Autorità di bacino del fiume Arno <u>titolo:</u> Produzione documentazione audiovisiva e documentari a scopo scientifico, divulgativo e didattico (educational), rivolti alla conoscenza del bacino del fiume Arno, alle sue risorse e caratteristiche geologiche ed idrauliche e alle opere di intervento realizzate al fine di mitigare gli effetti di piene ed inondazioni. <u>periodo:</u> 2007</p>	<p>23.900,00</p>
	<p><u>Committente:</u> Regione Calabria settore Protezione Civile <u>titolo:</u> indagini preliminari movimento franoso in comune di Cetraro (CS) <u>periodo:</u> 2007</p>	<p>28.800,00</p>
	<p><u>Committente:</u> Regione Calabria <u>titolo:</u> Incarico di studi e ricerche per il progetto “Riskmed – weather risk reduction in the central and eastern mediterranean” – interreg IIIB Archimed <u>periodo:</u> 2007</p>	<p>20.000,00</p>
	<p><u>Committente:</u> Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente della Calabria <u>titolo:</u> Realizzazione del progetto pilota “Mitigazione dei processi di desertificazione in Calabria attraverso la conversione</p>	<p>14.000,00</p>

	<p>colturale in aree ad elevata vulnerabilità” nel territorio della regione Calabria  <u>periodo:</u> dal 20/07/2007 al 18/05/2008</p>	
	<p><u>Committente:</u> Regione Calabria dip. Lavori Pubblici  <u>titolo:</u> Convenzione di collaborazione scientifica per l’esecuzione di un programma di monitoraggio conoscitivo e di controllo con un sistema integrato di misura da realizzare nel centro abitato del Comune di Cirò Marina (KR) a seguito del gravissimo fenomeno di dissesto idrogeologico in atto  <u>periodo:</u> dal 08/10/2007 al 07/10/2008</p>	150.000,00
	<p><u>Committente:</u> Comune di San Martino di Finita (CS)  <u>titolo:</u> convenzione di collaborazione scientifica per l’esecuzione di un programma di studio e di indagini geognostiche e per l’implementazione di un sistema di monitoraggio, ai fini della mitigazione del rischio da frana di aree ad elevato grado d’instabilità dei versanti  <u>periodo:</u> dal 28/03/2007 al 27/03/2010</p>	439.201,20
	<p><u>Committente:</u> Provincia di Cosenza  <u>titolo:</u> Convenzione di collaborazione scientifica per l’estensione della rete Amamir ai comuni della media valle del Crati  <u>periodo:</u> dal 07/04/2009 al 06/04/2011</p>	50.000,00
	<p><u>Committente:</u> Regione Calabria Autorità di Bacino Regionale  <u>titolo:</u> Sviluppo e applicazione di metodi per la valutazione della pericolosità dei fenomeni di dissesto dei versanti  <u>periodo:</u> dal 13/07/2009 al 30/11/2010</p>	347.990,00
	<p><u>Committente:</u> Regione Calabria Autorità di Bacino Regionale - Reg. Calabria, POR 2000-2006, asse1, Mis.1.4, Azione 1.4c, Lotto 2</p>	197.990,00

	<p><u>titolo:</u> Pericolosità legata ai fenomeni di intensa erosione idrica areale e lineare <u>periodo:</u> dal 13/07/2009 al 16/07/2010</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Regione Calabria Autorità di Bacino Regionale - Reg. Calabria, POR 2000-2006, asse1, Mis.1.4, Azione 1.4c, Lotto 4 <u>titolo:</u> Pericolosità delle conoidi alluvionali <u>periodo:</u> dal 13/07/2009 al 16/07/2010</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Regione Calabria Autorità di Bacino Regionale - POR 2000-2006, asse 1, Mis. 1.4, Azione 1.4c, Lotto 5 <u>titolo:</u> Attività di monitoraggio di siti in frana e di aree soggette a fenomeni di subsidenza <u>periodo:</u> dal 13/07/2009 al 12/12/2010</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Commissario Delegato di cui all'ex OPCM n. 3734/09 e 3641/09 <u>titolo:</u> convenzione per consulenza di ricerca "supporto scientifico al GLADIS per la redazione del Piano di cui OCD 3/3741" SupGLADIS_P <u>periodo:</u> 2010-2012</p> <hr/> <p><u>Committente:</u> Comune di Montalto Uffugo (CS) <u>titolo:</u> convenzione per lo studio ed il monitoraggio della frana di contrada stragola del comune di Montalto Uffugo (CS) <u>periodo:</u> dal 22/03/2011 al 21/03/2013</p>	<p>197.990,00</p> <p>494.990,00</p> <p>120.000,00</p> <p>24.000,00</p> <p>TOTALE € 3.103.222,87</p>
<p><b>Finanziamenti da parte di fondazioni</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

<b>Donazioni</b>	-	-
<b>Altro</b>	-	-

**PRODUTTIVITÀ UOS negli ultimi 5 anni**  
**(Pubblicazioni/Brevetti/Eventi divulgativi - Corsi formativi)**

*nb. dati tratti da "Gestione Istituti"*

**1. PUBBLICAZIONI**

**1a - "Articoli ISI" = n.38**

**1b - "Articoli non ISI" = n.14**

**1c - "Articoli in Atti di Convegno" = n.44**

**1d - "Libri e capitoli di libro" = n.27**

**1e - "Rapporti" = n.55**

**1f - "Abstract" = n.82**

\*

## **2. EVENTI DIVULGATIVI**

**Convenor e/o Chairman di sessioni scientifiche di Convegni internazionali o nazionali = n.26**

\*

## **3. CORSI FORMATIVI**

**Docenze universitarie = n.21**

\*

### **1) PUBBLICAZIONI**

#### **1a - "Articoli ISI" [2007-2011]**

Polemio, M., Pambuku, A., Limoni, P., and Petrucci, O. - 2011 - Carbonate Coastal Aquifer of Vlora Bay and Groundwater Submarine Discharge (Southwestern Albania).. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH (06379J0), 58; 26-34.

G.G.R. Iovine, J. Huebl, M. Pastor, and M. F. Sheridan - 2011 - Outcomes of the Special Issue on Approaches to hazard evaluation, mapping, and mitigation. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), 11; 2433-2436.

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M. - 2011 - Precipitation change in Southern Italy linked to global scale oscillation indexes. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), ; -.

Diodato, N., Petrucci, O. and Bellocchi, G. - 2011 - Scale-invariant rainstorm hazard modeling for slopeland warning.. METEOROLOGICAL APPLICATIONS (13012J0), ; -.

BUTTAFUOCO G., CALOIERO T., COSCARELLI R. - 2011 - Spatio-temporal patterns and temporal stability of the mean annual precipitation in southern Italy (Calabria region).. THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY (06534J0), ; -.

Terranova O. G. and Iaquina P. - 2011 - Temporal properties of rainfall events in Calabria (southern Italy).. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), 11; 751-757.

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M. - 2011 - Trend detection of annual and seasonal rainfall in Calabria (Southern Italy). INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY (07660J0), ; -.

Petrucci O. and Gullà G. - 2010 - A simplified method for landslide damage scenario assessment based on historical data. NATURAL HAZARDS (11026J0), 52;

539-560.

Iovine G., Lollino P., Gariano S., Terranova O. - 2010 - Coupling limit equilibrium analyses and real-time monitoring to refine a landslide surveillance system in Calabria (Southern Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES* (00040NN), 10; 2341-2354.

Bonci L., Calcaterra S., Cesi C., Gambino P., Gullà G., Niceforo D., Merli K., Sorriso Valvo M. - 2010 - DISPLACEMENTS ON A SLOPE AFFECTED BY DEEP-SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION: GRECI SLOPE (LAGO, CALABRIA, ITALY). *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA* (00312NN), 33; 141-153.

Iovine G., Parise M. & Trocino A. - 2010 - Instability phenomena in the evaporite karst of Calabria, Southern Italy. *ZEITSCHRIFT FUR GEOMORPHOLOGIE* (06106J0), 54(2); 153-178.

Polemio, M Petrucci, O. - 2010 - Occurrence of landslide events and the role of climate in the twentieth century in Calabria, southern Italy. *QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY* (03106J0), 43; 403-415.

Del Prete S., Iovine G., Parise M. & Santo A. - 2010 - Origin and distribution of different types of sinkholes in the plain areas of Southern Italy.. *GEODINAMICA ACTA* (07235J0), 23; 113-127.

BRUNETTI M., CALOIERO T., COSCARELLI R., GULLA' G., NANNI T., SIMOLO C. - 2010 - Precipitation variability and change in the Calabria region (Italy) from a high resolution daily data-set. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* (07660J0), ; -.

IOVINE G., PASTOR M. & M.F. SHERIDAN - 2010 - Preface - Special issue on "Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard mapping and mitigation.. *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH* (13835J0), 35; 125-126.

BUTTAUFUOCO G., CALOIERO T., COSCARELLI R. - 2010 - Spatial uncertainty assessment in modelling reference evapotranspiration at regional scale.. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES* (13035J0), ; -.

PETRUCCI O., GULLA' G. - 2009 - A simplified method for landslide damage scenario assessment based on historical data.. *NATURAL HAZARDS* (11026J0), ; -.

PETRUCCI O., GULLA' G. - 2009 - A support Analysis Framwork for mass movement damage assessment: applications to case studies in Calabria (Italy). *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES* (00040NN), 9; 315-326.

Petrucci, O. Polemio, M. Pasqua, A. - 2009 - Analysis of damaging hydro-geological events: the case of Calabria region (southern Italy). *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* (35532J0), 43; 483-495.

Iovine G. & M.F. Sheridan - 2009 - Preface - Special issue 2006 in Computers and Geosciences on. *COMPUTERS & GEOSCIENCES* (30152J0), 35; 869-870.

Parise M. & Iovine G. - 2009 - Preface to the special issue on "Innovative approaches on landslide hazard and risk". *GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA* (00312NN), 32; 179-181.

Iovine G. & M.F. Sheridan - 2009 - Special Issue 2007 in Natural Hazards on. NATURAL HAZARDS (11026J0), 50 (3); 409-411.

CHIARAVALLOTI F. and GABRIELE S. - 2009 - The Vibo Valentia flood and MSG rainfall evaluation. ATMOSPHERIC RESEARCH (11223J0), 93; 286-294.

PETRUCCI O. & POLEMIO M. - 2009 - The role of meteorological and climatic conditions in the occurrence of damaging hydro-geologic events in Southern Italy.. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), 9; 105-118.

Petrucci O., Polemio M., Pasqua A. - 2008 - Analysis of damaging hydro-geological events: the case of Calabria region (southern Italy). ENVIRONMENTAL MANAGEMENT (35532J0), 43; 483-495.

CRISCI G.M., IOVINE G., DI GREGORIO S. & V. LUPIANO - 2008 - Lava-flow hazard on the SE flank of Mt Etna (Southern Italy). JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH (55155J0), 177.4; 780-798.

Crisci G.M., Iovine G., Di Gregorio S. & V. Lupiano ( - 2008 - Lava-flow hazard on the SE flank of Mt. Etna (Southern Italy).. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH (55155J0), 177; 778-796.

Sorriso-Valvo M. - 2008 - Natural hazards and natural heritage - common origins and interference with cultural heritage. GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA (00312NN), 31; 231-237.

Gullà G., Antronico L., Iaquina P., Terranova O. - 2008 - Susceptibility and triggering scenarios at a regional scale for shallow landslides. GEOMORPHOLOGY (09396J0), 99; 39-58.

PETRUCCI O. & PASQUA A.A. - 2008 - The study of past Damaging Hydrogeological Events for damage susceptibility zonation.. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), 8; 881-892.

GULLA' G., ANTRONICO L., IAQUINTA P., TERRANOVA O. - 2007 - Susceptibility and triggering scenarios at a regional scale for shallow landslides.. GEOMORPHOLOGY (09396J0), ; -.

D'AMBROSIO D., IOVINE G., SPATARO W. & H. MIYAMOTO - 2007 - A macroscopic collisional model for debris-flows simulation. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE (12123J0), 22; 1417-1436.

Petrucci O., Polemio M. - 2007 - Flood risk mitigation and anthropogenic modifications of a coastal plain in southern Italy: combined effects over the past 150 years.. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (00040NN), 7; 361-373.

Terranova O. , Antronico L., Gullà G. - 2007 - Landslide triggering scenarios in homogeneous geological contexts: The area surrounding Acri (Calabria, Italy). GEOMORPHOLOGY (09396J0), 87; 250-267.

GRECO R., SORRISO-VALVO M. & CATALANO E. - 2007 - Logistic Regression analysis in the evaluation of mass-movements susceptibility – the Aspromonte case study, Calabria. ENGINEERING GEOLOGY (35398J0), 89; 47-66.

TANSI C., MUTO F., CRITELLI S. & IOVINE G. - 2007 - Neogene-Quaternary strike-slip tectonics in the central Calabrian Arc (Southern Italy).. JOURNAL OF GEODYNAMICS (06310J0), 43 -3; 393-414.

IOVINE G., DI GREGORIO S., SHERIDAN M.F. & H. MIYAMOTO - 2007 - Preface: Modelling, computer-assisted simulations, and mapping of dangerous phenomena for hazard assessment.. ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE (12123J0), 22; 1389-1391.

BORRELLI L., GRECO R., GULLA' G. - 2007 - Weathering grade of rock masses as a predisposing factor to slope instabilities: Reconnaissance and control procedures.. GEOMORPHOLOGY (09396J0), 87; 158-175.

\*

#### **1b - "Articoli non ISI" [2007-2011]**

IOVINE G.G.R., GARIANO S.L., IAQUINTA P., LOLLINO P., TERRANOVA O.G. - 2011 - Limit Equilibrium Analysis and Real-Time Monitoring as Support for Landslide Risk Mitigation: The San Rocco Case Study at San Benedetto Ullano (Calabria). Earthzine, 4(1); -.

Petrucci O. and Polemio M. - 2010 - Dealing With Hydro-Geological Events: Mitigation and History Cases. Environmental Research Journal, 5; 727-748.

BONCI L., CALCATERRA S., CESI C., GAMBINO P., GULLA' G., NICEFORO D., MERLI K., SORRISO-VALVO M. - 2010 - Displacements on a slope affected by deep-seated Garvitational Slope Deformation: Greci slope (Lago, Calabria, Italy).. Geografia Fisica e Dinamica del Quaternario, 33; 141-153.

Antronico L., Borrelli L., Gullà G., Sorriso-Valvo M. - 2010 - La frana di Maierato (Calabria, Italia meridionale) del febbraio 2010: caratteristiche geomorfologiche ed evoluzione. Geam, 2; 15-26.

Petrucci O., Pasqua A.A., and Gullà G - 2010 - Landslide damage assessment using the Support Analysis Framework (SAF): the 2009 landsliding event in Calabria (Italy).. advances in geosciences, 26; 13-17.

Polemio M., Petrucci O. - 2010 - Landslide trend and rainfall in the twentieth century: the role of climate and land use variations (Southern Italy). Geophysical Research Abstracts, 12; 3581-1-.

TERRANOVA O., LOLLINO P., GARIANO S.L., IAQUINTA P. & IOVINE G.G.R. - 2010 - Un sistema integrato di sorveglianza per la mitigazione del rischio da frana. Geologi Calabria, 1; 6-28.

Iovine G., Gariano S.L. & Terranova O. - 2009 - Alcune riflessioni sull'esposizione al rischio da frane superficiali alla luce dei recenti eventi in Italia meridionale.. Geologi Calabria, 10; 4-31.

Gullà G., Antronico L., Borrelli L., Caloiero T., Coscarelli R., Iovine G., Nicoletti P.G., Pasqua A.A., Petrucci O. & Terranova O. - 2009 - Indicazioni conoscitive e metodologiche connesse all'evento di dissesto idrogeologico dell'autunno/inverno 2008-2009 in Calabria.. Geologi Calabria, 10; 4-21.

GULLÀ G., ANTRONICO L., BORRELLI L., CALOIERO T., COSCARELLI R., IOVINE G., NICOLETTI P.G., PASQUA A.A., PETRUCCI O., TERRANOVA

O. - 2009 - Indicazioni conoscitive e metodologiche connesse all'evento di dissesto idrogeologico dell'autunno-inverno 2008-2009 in Calabria.. Geologi Calabria, 10-1; 4-21.

Sorriso-Valvo M., Greco R., and Catalano E. - 2009 - Spatial prediction of regional-scale mass movement using Logistic Regression analysis and GIS.. Israel Journal of Earth Sciences, 57-08; 263-280.

Iovine G. & Parise M. - 2008 - I sinkholes in Calabria. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, 85; 335-386.

Sorriso-Valvo M. - 2008 - Il rischio geo-idrologico in Italia. Protecta, 6/8; 35-36.

PETRUCCI O. & PASQUA A.A. - 2008 - La ricerca storica sui fenomeni di dissesto idrogeologico in Calabria.. Geologi Calabria, Rivista dell'Ordine dei Geologi della Calabria, 1; 4-11.

\*

#### **1c - "Articoli in Atti di Convegno" [2007-2011]**

Oreste G. Terranova, Pasquale Iaquinta, Stefano L. Gariano, Roberto Greco, Giulio G.R. Iovine - 2011 - CM-SAKE: a hydrological model to forecasting landslide activations. Second World Landslide Forum. Roma. .

Polemio, M. Pasqua, A.A. Petrucci, O. - 2011 - Damaging hydrogeological events in Calabria (Italy): new results of an ongoing historical research. IAEG Conference ENGEPRO 2011. Mosca. .

Giulio G.R. Iovine, Roberto Greco, Stefano L. Gariano, Pasquale Iaquinta, Annamaria Pellegrino, Oreste G. Terranova - 2011 - Shallow-landslide susceptibility in the Costa Viola mountain ridge (Italia). Second World Landslide Forum. Roma. .

Folino Gallo M., Martini G., Tansi C. - 2011 - Strike-slip active tectonics and soil gas radon concentration at the border of the Calabrian Arc (southern Italy). GEOITALI 2001 (VIII Forum Italiano di Scienze della Terra). Torino. .

GABRIELE S, CHIARAVALLOTI F - 2011 - THE USE OF METEOROLOGICAL INFORMATION IN REGIONAL RAINFALL FREQUENCY ANALYSIS. International Symposium - Water Engineering and Management in a Changing Environment. Catania. .

Tansi C., Folino Gallo M., Martini G. - 2011 - Timing and style of strike-slip tectonics in central in NE Calabria (southern Italy). 30° Convegno Nazionale GNGTS. Trieste. .

GULLÀ G., CALOIERO T., COSCARELLI R., PETRUCCI O. - 2010 - A methodological approach to compare landslide occurrences and rainfall events: an application in Calabria (Southern Italy). 7th European Geosciences Union General Assembly. . .

BUTTAFUOCO G., CALOIERO T., COSCARELLI R. - 2010 - Assessing spatial uncertainty of reference evapotranspiration using stochastic simulation in southern

Italy (Calabria region). . . .

Polemio M., Petrucci O., Pasqua A. - 2010 - Calamità idrogeologiche e vie di trasporto in un territorio dalle complesse condizioni idrogeomorfiche: la Calabria. Le acque di superficie e sotterranee e le infrastrutture di trasporto dalla pianificazione all'esercizio. Reti stradali e ferroviarie e sistemi idrici naturali ed artificiali: interferenze reciproche. Roma. .

Antronico L., Borrelli L., Peduto D., Fornaro G., Paglia L.; Zeni G., Gullà G. - 2010 - Calibrazione dell'elaborazione di dati DinSAR con misure di spostamento relative a fenomeni franosi. METODOLOGIE INNOVATIVE PER L'ANALISI GEOMORFOLOGICA DEL TERRITORIO. Rossano (CS). .

CALOIERO T., COSCARELLI R., GULLÀ G. - 2010 - Historical and autumn-winter 2008/09 rainfall events in Calabria (southern Italy): rainfall scenarios triggering shallow and rapid landslides. 7th European Geosciences Union General Assembly. . .

Iovine G., Parise M., Caloiero T., Lanza G. & Suriano S. - 2010 - I sinkhole di Piano dell'Acqua (San Basile – Calabria settentrionale). Indagine sulle fasi di attivazione su base storica, geomorfologica, ed idrologica. 2° Workshop Internazionale "I sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". Roma. .

Petrucci, O., Pasqua A.A. - 2010 - La franosità lungo la rete viaria calabrese: possibili utilizzazioni di un database storico.. Accademia dei Lincei, X Giornata Mondiale dell'Acqua Frane e Dissesto Idrogeologico: Consuntivo. Roma. pp 83-87.

BRUNETTI M., CALOIERO T., COSCARELLI R., GULLA' G., NANNI T., SIMOLO C. - 2010 - Omogeneizzazione di dati pluviometrici per la valutazione dei trend stagionali in Calabria. Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo. .

Petrucci, O., Polemio M. - 2010 - Piovosità, franosità e aree montane poco sviluppate: il caso dell'alto Ionio cosentino.. Accademia dei Lincei, X Giornata Mondiale dell'Acqua Frane e Dissesto Idrogeologico: Consuntivo. Roma. pp 65-70.

Iovine G., Parise M., Ferraro G., Lanza G. & Suriano S. - 2010 - Primi risultati di prospezioni di tomografia geoelettrica a Piano dell'Acqua (San Basile – Calabria settentrionale).. 2° Workshop Internazionale "I sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". Roma. .

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M., - 2010 - Relazioni tra precipitazione invernale e indici di teleconnessione in Calabria. XXXII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo. .

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M. - 2010 - Seasonal rainfall trends and teleconnections in Calabria. International Workshop "Analyses and images of hydrological extremes in Mediterranean environments". . .

Gabriele S., D'Aquila G. and Chiaravalloti F. - 2009 - A distributed real-time monitoring system for landslide hazard and risk assesment. NATO – Advanced Research Workshop,. trento. .

FEDELE G., CHIARAVALLOTTI F., CEDRIC J. - 2009 - An Algebraic derivative-based approach for the zero-crossings estimation.. Accepted for publication in proceeding of 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 09). GLASGOW-SCOTLAND. .

S. GABRIELE, F. CHIARAVALLOTI, G. D'AQUILA, C. TANSI. - 2009 - Distributed real-time monitoring system to natural hazard evaluation and management: the AMAMIR system.. Accepted for publication in proceeding of 18th World IMACS Congress and MODSIM09 International Congress on Modelling and Simulation will be held in Cairns.. AUSTRALIA. .

Iovine G., Iaquina P. & Terranova O. - 2009 - Emergency management of landslide risk during Autumn-Winter 2008/2009 in Calabria (Italy). The example of San Benedetto Ullano.. . . .

Iovine G. & Mangraviti P. - 2009 - The CA-model FLOW-S\* for flow-type landslides: an introductory account. . . .

Cuzzocrea A., S. Gabriele 2, D. Saccà - 2008 - A Grid Framework for High-Performance Data Management and Efficient Aggregate Query Answering on Environmental Sensor Networks?.. Proceeding of GREP. TORINO. .

NICOLETTI P.G., CATALANO E. - 2008 - Geomorphology of old, earthquake-induced landslides in southeastern Sicily.. Proceedings of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes. Xian. .

GULLA' G., ACETO L., CRITELLI S., PERRI F - 2008 - Geotechnical and mineralogical characterization of fine grained soils affected by soil slips. 10th International Symposium on Landslides. Xian. .

GULLA' G., ACETO L., CRITELLI S., PERRI F. - 2008 - Geotechnical and mineralogical characterization of fine grained soils affected by soil slips.. 10 TH INTERNATIONAL Symposium on Landslides, June 30 - July 4. Xi'an, CHINA. .

Gabriele S. and Chiaravalloti F - 2008 - Merging MSG infrared images and rain gauges data to estimate rainfall field on small catchments for hydrological applications: a case study of Vibo Valentia.. Third International Conference BALWOIS. OHRID - MACEDONIA. .

Gabriele S., D'Aquila G., Chiaravalloti - 2008 - Monitoraggio integrato di versanti in frana. . . .

Giulio Iovine - 2008 - Mud-flow and lava-flow susceptibility and hazard mapping through numerical modelling, GIS techniques, historical and geoenvironmental analyses. iEMSs 4th Biennial Meeting, International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs2008). Barcellona. Proceedings, vol.3, 1447-1460,ISBN: 978-84-7653-074-0.

CALVELLO M., CASCINI L., SORBINO G., GULLA' G. - 2008 - On the soil suction modeling in weathered gneiss affected by landsliding.. 10 th International Symposium on Landslides, June 30 - July 4, 2008. Xi'an, CHINA. .

CALVELLO M., CASCINI L., SORBINO G., GULLA' G. - 2008 - On the soil suction modeling in weathered gneiss affected by landsliding. 10th International Symposium on Landslides. Xian. .

CALVELLO M., CASCINI L., SORBINO G., GULLA' G. - 2008 - Stima delle proprietà idrauliche di terreni di alterazione da misure tensiometriche in situ.. Incontro annuale dei Ricercatori di geotecnica 2008 - IARG. CATANIA. .

CALVELLO M., CASCINI L., SORBINO G., GULLA' G. - 2008 - Stima delle proprietà idrauliche di terreni di alterazione da misure tensiometriche in-situ..

Incontro Annuale dei Ricercatori di geotecnica 2008 – IARG 2008. Catania. .

BUTTAFUOCO G., CALOIERO T., COSCARELLI R. - 2008 - Studio della variazione spaziale e temporale delle precipitazioni medie annue in Calabria mediante la geostatistica multivariata. XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Perugia. .

Gabriele S., D'Aquila G., Chiaravalloti F - 2008 - The AMAMIR project: a distributed real-time monitoring system for landslide hazard and risk assesement. ADVANCED RESEARCH WORKSHOP. TRENTO. .

Polemio M., Pambuku A., Petrucci O. - 2008 - The coastal karstic aquifer of Vlora (Albania). 20th SWIM Meeting, 22-27/6/2008, Naples, Florida (USA). . .

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E. - 2008 - Trend analysis of short rainfalls annual maxima in Southern Italy. International Workshop “Variability in space and time of extreme rainfalls, floods and droughts. Rende (CS). .

Gabriele S. and Chiaravalloti F. - 2007 - THE Vibo Valentia Flood and MSG-1 Rainfall Evaluation. 4th European Conference on Severe Storms (ECSS 2007). Trento. .

Buttafuoco, G.; Caloiero, T.; Coscarelli, R.; Ferrari, E.; Mancini, M., - 2007 - Trend analysis of historical rainfall data and correlation with global scale climatic indicators: a case study in Southern Italy (Calabria). European Geosciences Union General Assembly 2007. Vienna, Austria. Proceedings European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts (in CD), Vol. 9, No. 07097, 2007..

Buttafuoco, G., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Mancini, M. - 2007 - Trend analysis of historical rainfall data and correlation with global scale climatic indicators: a case study in Southern Italy (Calabria). European Geosciences Union General Assembly. . .

BUTTAFUOCO G., CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M. - 2007 - Trend analysis of historical rainfall data and correlation with global scale climatic indicators: a case study in Southern Italy (Calabria).. 4th European Geosciences Union General Assembly. . .

IOVINE G., DI GREGORIO S., D'AMBROSIO D., LUPIANO V., MERENDA L. & NARDI G. (2007) - 2007 - Valutazione e cartografazione della suscettibilità da colata detritica mediante un modello ad automi cellulari.. La mitigazione del rischio da colate di fango a Sarno e negli altri comuni colpiti dagli eventi del maggio 1998”. Avellino. In: VERSACE P. (coord. sc.), “La mitigazione del rischio da colate di fango a Sarno e negli altri comuni colpiti dagli eventi del maggio 1998”, Atti Conv. Naz., Napoli, 2-3 maggio 2005, e Sarno, 4-5 maggio 2005. Commissariato di Governo per l’Emergenza Idrogeologica in Campania. Poligrafica Ruggiero srl, Avellino, pp.175-185.

O.Terranova, L.Antronico, R.Coscarelli, P.Iaquinta, G.Aramini, C.Colloca, A.Corea, R.Paone - 2007 - Water soil erosion risk assessment under different conditions in Calabria (Southern Italy). International Conference : “Soil and Hillslope Management using scenario analysis and runoff-erosion models: a critical evaluation of current techniques”, COST 634. Firenze. International Conference : “Soil and Hillslope Management using scenario analysis and runoff-erosion models: a critical evaluation of current techniques”, COST 634 - Florence (Italy), 7th-9th May, 61-64.

\*

**1d - "Libri e capitoli di libro" [2007-2011]**

GABRIELE S., CHIARAVALLI F. - 2011 - Applicazioni meteo-climatiche nella regionalizzazione delle precipitazioni intense. In: , , Rende.. .

Petrucci O. and Polemio M. - 2011 - Damaging Hydro-Geological Events: Definitions, Methods and Case Studies. In: Aquifers: Formation, Transport and Pollution, Chapter 5., Laughton R.H. ed., .Nova Science Publishers, Series: Environmental Science, Engineering and Technology, ISBN: 978-1-61668-051-0, 235-257. .

Petrucci, O., Polemio, M., Pasqua A.A - 2011 - Eventi Idrogeologici Dannosi in Calabria nel periodo 1981-1990. In: Le modificazioni climatiche e i rischi naturali, Polemio M, Bari.p. 77-80, ISBN 9788890508806. .

Angela Aurora Pasqua, Marisa Spizzirri, Maria Pasqualina Trotta e Olga Petrucci - 2011 - Frane e alluvioni nell'800 lungo la Regia Strada delle Calabrie. In: La difesa del suolo nell'Ottocento nel mezzogiorno d'Italia, , .Capitolo 8, pp 131-183, III Quaderno dell'Osservatorio di Documentazione Ambientale (Dip. Difesa del Suolo, UNICAL). ISBN 978-88-95172-02-6.. .

Domenico Cugliari, Angela Aurora Pasqua e Olga Petrucci - 2011 - Frane e alluvioni nell'800: ricerche nell'archivio di Stato di Napoli. In: La difesa del suolo nell'Ottocento nel mezzogiorno d'Italia, , .Capitolo 7, pp 91-129, III Quaderno dell'Osservatorio di Documentazione Ambientale (Dip. Difesa del Suolo, UNICAL). ISBN 978-88-95172-02-6.. .

Palmieri Walter, Petrucci Olga e Versace Pasquale - 2011 - La difesa del suolo nell'Ottocento nel mezzogiorno d'Italia. In: , , .III Quaderno dell'Osservatorio di Documentazione Ambientale (Dip. Difesa del Suolo, UNICAL). ISBN 978-88-95172-02-6. 183 pp.. .

BRUNETTI M., CALOIERO T., COSCARELLI R., GULLA' G., NANNI T., SIMOLO C. - 2011 - Trend delle precipitazioni giornaliere estreme in Calabria.. In: Le modificazioni climatiche e i rischi naturali, POLEMIO M., Bari.. .

Petrucci O. and Polemio M. - 2010 - Damaging Hydro-Geological Events: Definitions, Methods and Case Studies.. In: Aquifers: Formation, Transport and Pollution, Laughton R.H., .Nova Science Publishers, Series: Environmental Science, Engineering and Technology, ISBN: 978-1-61668-051-0, 235-257.. .

Petrucci, O., Polemio M., and Pasqua A.A - 2010 - Flash floods risk variation of steep drainage basins in Calabria (Italy) and the role of rainfall and anthropogenic modifications since 1800. In: IAHS Publ. 340, International Association Hydrological Science, .. .

Coscarelli R., Terranova O., Iaquina P., Gariano S.L. - 2010 - La modellistica per la stima dell'erosione idrica dei suoli negli studi sul processo di desertificazione: applicazione ad un'area campione. In: , PIERALDI, Roma.ISBN 978-88-96834-00-8. .

IOVINE G., PASTOR M. & SHERIDAN M.F. - 2010 - Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard mapping and mitigation.. In: , Physics and Chemistry of the Earth, .. .

CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E., MANCINI M. - 2010 - Seasonal rainfall trends and teleconnections in Calabria.. In: Analyses and images of hydrological extremes in Mediterranean environments, FERRARI E., VERSACE P., Rende (CS).. .

PETRUCCI O., VERSACE P., PASQUA A.A. - 2009 - Frane e alluvioni in provincia di Cosenza fra il 1951 ed il 1960: ricerche storiche nella documentazione del

Genio Civile. In: , RUBBETTINO, SOVERIA MANNELLI.. .

Giulio Iovine & Mario Parise - 2008 - I sinkhole in Calabria. In: Sinkhole in aree di pianura in Italia, ISPRA - Memorie descrittive della Carta Geologica, Roma.. .

Chiaravalloti F. Gabriele S. - 2008 - Informazione meteorologica e imaging satellitare nello studio di eventi ideologici estremi. In: , Centro Funzionale Multirischio della Regione Calab, .Risultati del Progetto Interreg III Archimed 2000-2006 RISKMED-"Weather Risk Reduction in the Central and Eastern Mediterranean" pp. 21-32. .

M. Sánchez-Marrè, J. Béjar, J. Comas, A.E. Rizzoli, G. Guariso (Main Eds.) - G. Iovine, M.F. Sheridan, M. Pastor, H. Miyamoto (Eds. per la sessione S17) - 2008 - Proc. of the iEMSs Fourth Biennial Meeting: International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs 2008). In: , International Environmental Modelling and Software, Barcellona.G. Iovine = Main Convener della Sessione S17, Membro dell'Organizing Committee, ed Editor per la revisione dei manoscritti ricevuti per la sessione S17 (raccolti nel volume degli atti).. .

R. Coscarelli (ed.) - 2007 - Applicazione della metodologia ESAs in un'area di studio e validazione con dati di campo. In: Il progetto I.S.PA.RI.D.E. - Identificazione e Stima dei Parametri per la valutazione del Rischio da Desertificazione, MUR e CNR, Nuova Editoriale Bios, Cosenza.. .

Pasqua A.A., Petrucci O. - 2007 - Fenomeni di dissesto idrogeologico e danni indotti dalle piogge del novembre 2004. In: L'evento atmosferico del 12-13 Novembre 2004 sulla Regione Calabria, pagg. 89-102, Regione Calabria, .a cura di Niccoli R. e Iiritano G.. .

Petrucci O. & Versace P. (curatori), Pasqua A.A. - 2007 - Frane e alluvioni in provincia di Cosenza tra il 1930 e il 1950: ricerche storiche nella documentazione del Genio Civile. In: Frane e alluvioni in provincia di Cosenza tra il 1930 e il 1950: ricerche storiche nella documentazione del Genio Civile., Nuova Bios, Cosenza.Publ. GNDCI N. 2913, Nuova Bios, Cosenza, ISBN 978-88-6093-029. 247pp.. .

R. Coscarelli (ed.) - 2007 - Il fenomeno della desertificazione e gli indicatori per la sua valutazione.-. In: Il progetto I.S.PA.RI.D.E. - Identificazione e Stima dei Parametri per la valutazione del Rischio da Desertificazione, Nuova Editoriale Bios, Cosenza.. .

R. Coscarelli - 2007 - Il progetto I.S.PA.RI.DE. Identificazione e Stima dei Parametri per la valutazione del Rischio di DEsertificazione. In: , NUOVA BIOS, .. .

Coscarelli R. - 2007 - Il progetto I.S.PA.RI.DE. Identificazione e stima del parametri per la valutazione del rischio di desertificazione. In: Il progetto I.S.PA.RI.DE. Identificazione e stima del parametri per la valutazione del rischio di desertificazione, Ed. Nuova BIOS, Cosenza, ISBN 88-6093-025-1, Cosenza.. .

Petrucci O., Polemio M. - 2007 - Ricorrenza degli eventi alluvionali, dissesto idrogeologico e trend climatico nella Locride (Calabria SE).. In: Clima e cambiamenti climatici, CNR, Roma.. .

Rizzo V. - 2007 - Sintesi del progetto. In: , , a cura di Rizzo V., Progetto Europeo Interreg IIIb - Medocc "Riscmass", Asse 4, Misura 4.3, Programmazione 2000-2006, volume divulgativo scuole medie e medie superiori della Regione Calabria, pp.26, In stampa.. .

Antronico L., Scarpelli M. - 2007 - Valutazione dei cambiamenti di uso del suolo e dei fenomeni erosivi in un'area di studio del crotonese (Calabria, Italia). In: In: Il progetto I.S.PA.RI.DE. Identificazione e stima del parametri per la valutazione del rischio di desertificazione (a cura di R. Coscarelli), Nuova BIOS, Cosenza.In: Il

progetto I.S.PA.RI.DE. Identificazione e stima dei parametri per la valutazione del rischio di desertificazione (a cura di R. Coscarelli). Nuova BIOS, Cosenza, pp.119-140.. .

Buttafuoco G., Caloiero T., Coscarelli R., - 2007 - Valutazione dei trend pluviometrici in Calabria. In: Clima e Cambiamenti Climatici – le attività di ricerca del CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma. In: “Clima e Cambiamenti Climatici – le attività di ricerca del CNR” (a cura di B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi), Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISBN 978-88-8080-075-0. .

Coscarelli R., Minervino I., Sorriso-Valvo M., Ceccanti B., Masciandaro G. - 2007 - Valutazione ed analisi dei fenomeni di degrado del suolo. In: Clima e Cambiamenti Climatici – le attività di ricerca del CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma. Clima e Cambiamenti Climatici – le attività di ricerca del CNR (a cura di B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi), Consiglio Nazionale delle Ricerche, ISBN 978-88-8080-075-0. .

\*

### **1e - “Rapporti” [2007-2011]**

BORRELLI L., CRITELLI S., GULLÀ G., MUTO F. - 2011 - Carta del grado di alterazione e dei movimenti in massa della porzione centro-occidentale del bacino del Fiume Mucone (Calabria, Italia) – Weathering grade and mass movements map of the Mucone River basin west-central side (Calabria, Italy).. Carte geologiche, tematiche e mappe. Mappe. .

ACETO L., COSCARELLI R., ANTRONICO L., GULLÀ G., PETRUCCI O. - 2011 - Fenomeni idrogeologici ad elevato impatto: banche dati, monitoraggio, modellistica di simulazione.. Prodotti multimediali. Altro. .

Gabriele S. - 2011 - Relazione Finale convenzione per l'estensione della rete AMAMIR ai Comuni della media valle del Crati. Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

Santaloia F., Iovine G. - 2011 - Relazione delle attività svolte dall'istituto di ricerca per la protezione idrogeologica – Progetto Vigor. Rapporti progetti di ricerca. Memorie interne. .

Gabriele S., F. Chiaravalloti, F. Cosentini, G. Musso, A. Muto, F. Oliveto - 2010 - "Rapporto Tecnico Workpackage 2", Progetto PIA-SMART. Rapporti progetti di ricerca. Memorie interne. .

Terranova O. - 2010 - Asse 1 – Risorse naturali, Misura 1.4 – Sistemi insediativi, Azione 1.4.c, Lotto progettuale n.2, PERICOLOSITA' LEGATA AI FENOMENI DI INTENSA EROSIONE IDRICA AREALE E LINEARE - relazione finale. Rapporti progetti di ricerca. Altro. Asse 1 – Risorse naturali, Misura 1.4 – Sistemi insediativi, Azione 1.4.c, Lotto progettuale n.2, PERICOLOSITA' LEGATA AI FENOMENI DI INTENSA EROSIONE IDRICA AREALE E LINEARE - relazione finale.

Gabriele S. - 2010 - Corso sull'uso del GPS per la Difesa del Suolo – Il GPS. Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2010 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria -IV-  
Notizie sui dissesti innescati dal terremoto del 1908.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2010 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria -V/2-  
Notizie sui dissesti innescati dal terremoto del 1783.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2010 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria -V/3-  
Notizie sui dissesti innescati dal terremoto del 1783 ..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2010 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria – V/1 -  
Notizie sui dissesti innescati dal terremoto del 1783 - Prima parte: da Acquaro a Gizzeria..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

Gabriele S., F. Chiaravalloti, F. Cosentini, G. Musso, A. Muto, F.Oliveto - 2010 - Il GPS nel dissesto idrogeologico.Rapporti progetti di ricerca. Memorie interne. .

Tansi C. - 2010 - La frana di Stragola del 29 dicembre 2010: studio preliminare dei caratteri geomorfologico-evolutivi, dei punti di criticità e dei possibili scenari di rischio..Rapporti progetti di ricerca. Altro. .

M.Sorriso, L. Antronico, F. Dramis, G. Gullà, G. Iovine, E. Le Pera, L. Marchi, O. Petrucci, G. Robustelli, F. Scarsiglia, P. Tecca, O. Terranova - 2010 - Pericolosità delle conoidi alluvionali.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Altro. .

Oreste G. Terranova & Giulio G.R. Iovine - 2010 - RELAZIONE INTERMEDIA.Rapporti progetti di ricerca. Altro. Rapporto per il Comune di San Benedetto Ullano - pp.30 - 30 giugno 2010.

Gabriele S. - 2010 - “Relazione Finale” - Convenzione per l’implementazione di un sistema di monitoraggio c/o scuole ITIS e Liceo Scientifico – Rossano.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

Oliveto F.A., S. Gabriele - 2010 - “Sviluppo di software in SQL e JAVA per interscambio dati in reti GPS”.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

Gabriele S., F. Chiaravalloti, F. Cosentini, G. Musso, A. Muto, F.Oliveto - 2010 - ”Rapporto Tecnico Workpackage 6”, Progetto PIA-SMART.Rapporti progetti di ricerca. Memorie interne. .

GULLA' G., CIURLEO M.A. - 2009 - Analisi di sensitività delle condizioni di stabilità di una frana in un contesto geologico significativo della Calabria: il versante orientale della catena costiera.Note interne, manuali, guide. Memorie interne. .

GULLA' G., CIURLEO M.A. - 2009 - Analisi di sensitività delle condizioni di stabilità di una frana in un contesto geologico significativo della Calabria: il versante orientale della catena costiera..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., ACETO L. - 2009 - Caratterizzazione geotecnica dei geomateriali presenti nell'abitato di Lungro e nelle sue vicinanze.Rapporti tecnici, manuali, carte

geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., ACETO L. - 2009 - Caratterizzazione geotecnica dei geomateriali presenti nell'abitato di Lungro e nelle sue vicinanze. Note interne, manuali, guide. Memorie interne. .

Iovine G., Iaquina P. & Terranova O. - 2009 - Dissesti idrogeologici nel basso crotonese. Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

BORRELLI L., CIURLEO M.A., GULLA' G. MAIORANO S.C. - 2009 - Dissesti idrogeologici nel settore della Stretta di Catanzaro (novembre-dicembre 2008 e gennaio 2009). Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

BORRELLI L., CIURLEO M.A., GULLA' G., MAIORANO S.C. - 2009 - Dissesti idrogeologici nel settore della stretta di Catanzaro (novembre-dicembre 2008 e gennaio 2009). Note interne, manuali, guide. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2009 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria – I - Notizie sui dissesti innescati dai terremoti del 951 d.C., 1509, 1659, 1832, 1835, 1836, 1854, 1870, 887, 1894, 1907, 1913, 1947, 1978, 1982. Anche dati. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2009 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria – II - Notizie sui dissesti innescati dai terremoti del 1638. Anche dati. Memorie interne. .

NICOLETTI P.G. & CATALANO E. - 2009 - Documentazione storica per lo studio di frane, sprofondamenti e liquefazioni di origine sismica in Calabria – III - Notizie sui dissesti innescati dal terremoto del 1905. Anche dati. Memorie interne. .

GULLA' G., CIURLEO M.A. - 2009 - Modellazione dell'infiltrazione: stato dell'arte ed applicazione di procedure di calcolo (Fase 1). Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., CIURLEO M.A. - 2009 - Modellazione dell'infiltrazione: stato dell'arte ed applicazione di procedure di calcolo (Fase 1). Note interne, manuali, guide. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C. - 2009 - Modellazione numerica applicata allo studio di fenomeni di instabilità profonde dei pendii (Fase 1). Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C. - 2009 - Modellazione numerica applicata allo studio di fenomeni di instabilità profonde dei pendii. Fase 1. Note interne, manuali, guide. Memorie interne. .

Gullà G., Antronico L., Borrelli L., Coscarelli R., Iaquina P., Iovine G., Nicoletti P.G., Notaro U., Pasqua A.A., Petrucci O., Terranova O., Barilaro F., Caloiero T., Ciureo M., Cofone G. & Maiorano S.C. - 2009 - Panoramica sui dissesti idrogeologici in Calabria da novembre 2008 a gennaio 2009. Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

Iovine G. - 2009 - Scheda Codice 04 (Sant'Agata d'Esaro).Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. CD-Rom. .

Iovine G. - 2009 - Scheda Codice 17 (Altilia).Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. CD-Rom. .

Cardinali M., Guzzetti F., Antronico L., Iovine G., Borselli L., Ardizzone F., Rossi M., Fiorucci F., Mondini A., Balducci V., Reichenbach P. - 2009 - Stima delle condizioni di idoneità geo-idrologica in aree destinate a nuovi insediamenti abitativi nel comune di L'Aquila..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C., BORRELLI L. - 2008 - Calibrazione dei parametri di resistenza a taglio per la definizione del modello geotecnico della Grande Frana di Serra di Buda (Acri)..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C., BORRELLI L. - 2008 - Caratterizzazione cinematica di una frana in rocce alterate e degradate: la frana di Serra di Buda (Acri, Cosenza, Italia).Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XX - Idrografia del Fiume Ippari.Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XXIV - Idrografia del Torrente Catalfaro..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XXV - Idrografia del Fiume San Leonardo (o Lentini)..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XXI- Idrografia del Fiume Asinaro..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XXII - Idrografia del Fiume Cassibile..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

CATALANO E., NICOLETTI P.G. - 2008 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale - XXIII - Idrografia del Fiume di Caltagirone (o dei Margi), sino alla confluenza con il Fiume Ferro..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C., BORRELLI L. - 2008 - Modello di evoluzione di una frana profonda in rocce gneis siche degradate ed alterate: la frana di Serra di Buda (Calabria,sud Italia).Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., MAIORANO S.C., BORRELLI L. - 2008 - Modello geotecnico preliminare della grande frana di Serra di Buda (Acri)..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

GULLA' G., ACETO L. - 2008 - Primi risultati relativi alla caratterizzazione geotecnica di laboratorio dei geomateriali presenti nell'abitato di Lungro e nelle sue

vicinanze..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Memorie interne. .

M. POLEMIO, D. CASARANO, V. DRAGONE, P.P. LIMONI; O. PETRUCCI - 2008 - Report finale sul monitoraggio idrogeologico degli acquiferi costieri, nell'ambito dell'iniziativa internazionale denominata "Progetto di assistenza tecnica alla realizzazione e alla gestione di un centro internazionale di scienze del mare in Albania".Rapporti progetti di ricerca. Altro. .

Sorriso-Valvo M, Antronico L., Gullà G., Nicoletti PG. - 2008 - Revisione dei 10 centri abitati, indicati dall'ABR, soggetti a pericolo da frana. Revisione Linee-Guida per la perimetrazione e classificazione del rischio da frana..Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali. Altro. Report Finale relativo alla Convenzione tra Regione Calabria e il CNR-IRPI di Cosenza per l'attuazione della Legge 267/98 Fenomeni franosi - Estensione incarico.

Catalano E. & Nicoletti P.G. - 2007 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale – XI - Il bacino del Fiume Acate (o Dirillo)..Banche dati. Memorie interne. Rapporto Interno CNR-IRP-CS, n. 746, 10 pp..

Catalano E. & Nicoletti P.G. - 2007 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale – XII - Il bacino del Torrente Catalfaro.Banche dati. Memorie interne. Rapporto Interno CNR-IRP-CS, n. 748, 10 pp..

Catalano E. & Nicoletti P.G. - 2007 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale – XIII - Il bacino del fiume di Caltagirone (o dei Margi) sino alla confluenza con il fiume del Ferro..Banche dati. Memorie interne. Rapporto Interno CNR-IRP-CS, n. 749, 10 pp..

Catalano E. & Nicoletti P.G. - 2007 - Dati per lo studio geomorfologico della Sicilia sud-orientale – XIV – Idrografia del Fiume Acate (o Dirillo)..Banche dati. Memorie interne. Rapporto Interno CNR-IRP-CS, n. 755, 40 pp..

Gabriele S. - 2007 - Le Fiumare.Altre pubblicazioni. Altro. Estratto da "Aspetti dei rischi naturali in Calabria" a cura di I. Guerra, Novembre 2007.

Sorriso-Valvo M. - 2007 - Le frane in Calabria.Altre pubblicazioni. Altro. Estratto da "Aspetti dei rischi naturali in Calabria" a cura di I. Guerra, Novembre 2007.

\*

#### **1f - "Abstract" [2007-2011]**

Iovine Giulio G.R.\*, Gariano Stefano L., Iaquina Pasquale, Terranova Oreste G. - 2011 - A hydrological model for predicting landslide mobilization: examples of application for early-warning purposes. VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, SESSIONE B1. Torino.

O. Petrucci, A. A. Pasqua - 2011 - Assessment of the impact caused by natural disaster: simplified procedures and open problems. 5th HyMeX Workshop. Menorca.

Petrucci, O. Pasqua A.A. - 2011 - Banca dati su eventi storici di frane ed alluvioni in Calabria. LIGHT '11, La notte dei ricercatori. .

Giulio G.R. Iovine, Stefano L. Gariano, Roberto Greco, Pasquale Iaquina, and Oreste G. Terranova - 2011 - Calibrating a hydrological model through genetic-algorithms to forecast the occurrence of rainfall-induced landslides. Second World Landslide Forum. Roma.

ANTRONICO L., BORRELLI L., PEDUTO D., FORNARO G., GULLÀ G., PAGLIA L., ZENI G. - 2011 - Conventional and innovative techniques for the monitoring of displacements in landslide affected area. The Second World Landslide Forum. Roma.

Petrucci, O., Polemio M., Pasqua A.A. - 2011 - Damaging Hydrogeological Events in Calabria (Italy): new results. EGU General Assembly. Vienna.

Petrucci, O., Polemio M., Pasqua A.A. - 2011 - Damaging hydrogeological events in Calabria (Italy). 4th International Workshop on Hydrological Extremes: From prediction to prevention of hydrological risk in Mediterranean countries. **University of Calabria**.

Polemio M., Pasqua A.A. Petrucci O. - 2011 - Damaging hydrogeological events in Calabria (Italy): new results of an ongoing historical research. IAEG Conference ENGEPRO. .

Oreste G. Terranova, Stefano L. Gariano, Pasquale Iaquina, and Giulio G.R. Iovine - 2011 - Forecasting the occurrence of rainfall-induced landslides by means of a self-adaptive model. EGU General Assembly, Session NH10.1. Vienna.

Galgaro Antonio, Manzella Adele, Chiesa Sergio, Montanari Domenico, Iovine Giulio G.R., Auricchio Vito, Iorio Marina, Bruno Delia Evelina, Giaretta Aurelio - 2011 - Gis-supported mapping of shallow geothermal potential of Southern Italy (Vigor project): first results. VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, SESSIONE D9. Torino.

Llasat M.C., Amaro J., Aran M., Boissier L., Boudevillain B., Creutin J.D., Lutoff C., Llasat-Botija M., Petrucci O., Rosselló J., Ruin I., Saurí D., Vinet F., Drobinski P. - 2011 - HyMeX: Contribution on Social Impact. WCRP (World Climate Research Program) Open Session Conference. Denver.

Coscarelli Roberto - 2011 - I fattori climatici. Master CIPPS-la difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso. Rende (CS).

Gullà Giovanni - 2011 - Il caso: Janò-CZ. Master CIPPS-la difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso. Rende (CS).

Petrucci, O., Pasqua A.A. - 2011 - Il dissesto idrogeologico in Calabria: dati disponibili e loro possibili applicazioni. Dissesto Idrogeologico: Il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia.. **Sigea**.

Petrucci O. and Llasat M.C. - 2011 - Impacts of natural disasters: a review of recent literature. EGU General Assembly. Vienna.

Petrucci O., Pasqua A.A., Polemio M - 2011 - L'influenza della piovosità e dell'antropizzazione sulla serie storica delle piene catastrofiche (Calabria sud-occidentale).. Dissesto Idrogeologico: Il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia.. .

Petrucci Olga, Pasqua Angela Aurora - 2011 - Rainfall-Related Phenomena along a road sector in Calabria (Southern Italy). Second World Landslide Forum – 3-7 October 2011, Rome. Roma.

Oreste G. Terranova, Stefano L. Gariano, Roberto Greco, Pasquale Iaquina, Annamaria D. Pellegrino, and Giulio G.R. Iovine - 2011 - Shallow-landslide susceptibility in the “Costa Viola” mountain ridge (Southern Calabria). Second World Landslide Forum. Roma.

G. Iovine - 2011 - Sito di Rende. VIGOR – Valorizzazione del potenziale dell'energia geotermica per finalità di sviluppo del territorio Convergenza: il Progetto

VIGOR.. Roma.

CALCATERRA S., GAMBINO P., GULLÀ G., BONCI L., CESI C., SORRISO-VALVO M. - 2011 - The upgrade of an integrated monitoring network for the kinematic study of the Lago DSGDS (Calabria, Italy).. Geitalia 2011. Torino.

Gullà Giovanni - 2011 - Tipizzazione delle frane e soglie pluviometriche. Workshop “Soglie pluviometriche”. Firenze.

Llasat M.C., Llasat-Botija M., Petrucci O., Pasqua A.A., Rosselló J., Vinet F. and M. Gajic-Capka - 2011 - Towards a database on societal impact of Mediterranean floods in the framework of the HYMEX project.. 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms. Savona.

Petrucci, O., Polemio M., Pasqua A.A. - 2010 - - Flood and landslide multiple hazard and the effect on the road network (Southern Italy).. EGU General Assembly. Vienna.

Gullà, G., Caloiero, T., Coscarelli, R. and Petrucci, O. - 2010 - A methodological approach to compare landslide occurrences and rainfall events: an application in Calabria (Southern Italy).. EGU General Assembly. Vienna.

Iovine G.G.R., Pellegrino A.D., Terranova O.G. - 2010 - Debris-flow susceptibility assessment in the “Costa Viola” mountain ridge (southern Calabria): the Favazzina study area.. Congresso SGI. Pisa.

CALOIERO T., COSCARELLI R., GULLA’ G. - 2010 - Historical and autumn-winter 2008/09 rainfall events in Calabria (southern Italy): rainfall scenarios triggering shallow and rapid landslides. European Geosciences Union - General Assembly. Vienna.

Ardizzone F., Cardinali M., Fiorucci F., Iovine G., Mondini A., Reichenbach P., Rossi M., Terranova O., Guzzetti F. - 2010 - Mapping rainfall-induced landslides and inundated areas using remote sensing technology and field surveys: the 1 October 2009, Messina, Sicily, event in southern Italy.. EGU General Assembly. Vienna.

Petrucci, O., Polemio M., Pasqua A.A. - 2010 - Mediterranean storms and impact analysis on people of Calabria region (Italy). 12th Plinius Conference on Mediterranean Storms. Corfu Island Greece.

G. Capparelli, P. Iaquina, G. Iovine, O. Terranova, and P. Versace - 2010 - Modelling the activation of a confined debris slide in Northern Calabria: the 28 January 2009 slope movement at San Benedetto Ullano. 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms. Barcellona.

Petrucci, O., Polemio M., - 2010 - Occurrence of floods and the role of climate during the twentieth century (Calabria, Southern Italy).. EGU General Assembly. Vienna.

Iovine G.G.R., Parise M., Caloiero T., Ferraro G., Lanza G., Nicolino N. & Suriano S. - 2010 - Origin and evolution of sinkholes in an alluvial setting: the case study of Piano dell’Acqua (San Basile, Northern Calabria, Italy).. EGU Annual Meeting. Vienna.

O. Terranova and P. Iaquina - 2010 - Spatio-temporal properties of rainfall events in Calabria (southern Italy). 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms.

Barcellona.

Giulio G.R. Iovine, Pasquale Iaquina, and Oreste Terranova - 2010 - Supporting landslide risk management in emergency conditions: the case of San Benedetto Ullano (Calabria - Italy). EGU General Assembly, Session NH10.2 (Vienna). Vienna.

Cardinali C., Antronico L., Borselli L., Brunetti M.T., Cardinali M., Fiorucci F., Iovine G., Mondini A., Peruccacci S., Reichenbach P., Rossi M., Guzzetti F. - 2010 - The 2009 L'Aquila earthquake sequence: technical and scientific activities during the emergency and post-emergency phases.. 2010 EGU General Assembly. Vienna.

PETRUCCI O., GULLA' G. - 2009 - A Landslide Event Support Analysis Framework (LESAP) for damage assessment: some examples from Calabria (Southern Italy). EGU MEETING. VIENNA.

IOVINE G., PARISE M., NICOLINO N. & SURIANO S. - 2009 - Banca dati degli sprofondamenti in aree di pianura della Calabria. 2° Workshop Internazionale "I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". Roma.

Parise M., Iovine G. & Trocino A. - 2009 - Breakdown mechanisms in gypsum caves of southern Italy, and the related effects at the surface. . .

PETRUCCI O., PASQUA A.A. - 2009 - Comparative analysis of rainfall and landslide damage for landslide susceptibility zonation. EGU MEETING. VIENNA.

G. Iovine. - 2009 - Considerations on an integrated approach for mapping mud-flow and lava-flow susceptibility and hazard, by means of numerical modelling and GIS techniques, historical and geo-environmental analyses, recently applied in Southern Italy. . .

G. Iovine. - 2009 - Considerations on an integrated approach for mapping mud-flow and lava-flow susceptibility and hazard, by means of numerical modelling and GIS techniques, historical and geo-environmental analyses, recently applied in Southern Italy. . .

Iovine G., Iaquina P. & Terranova O. In Anderssen R.S., Braddock R.D. and Newham L.T.H. - 2009 - Emergency management of landslide risk during Autumn-Winter 2008/2009 in Calabria (Italy). The example of San Benedetto Ullano. MODSIM09 International Congress on Modelling and Simulation, Session G3, Cairns,. Australia.

G. Iovine, P. Mangraviti & L. Merenda. - 2009 - FLOW-S\*: a physically-based CA-model for flow-type landslides. . .

G. Iovine, G. Buttafuoco, A. Tallarico, S. Ierà & G. Falcone. - 2009 - Geological causal factors of soil gas radon concentration in Calabria (Southern Italy). . .

IOVINE G., PARISE M., CALOIERO T., LANZA G. & SURIANO S. - 2009 - I sinkhole di Piano dell'Acqua (San Basile – Calabria settentrionale). Ricostruzione delle fasi di attivazione sulla base di informazioni storiche, evidenze geomorfologiche ed analisi idrologica. 2° Workshop Internazionale "I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". Roma.

PETRUCCI O., POLEMIO M. - 2009 - Landslide recurrence in Calabria (southern Italy): event series in the perspective of climate change. EGU MEETING. VIENNA.

S. Gabriele, F. Chiaravalloti - 2009 - Meteorological based analysis of Italian hydrological extreme-events: 1958-2008. 11th Plinius Conference on Mediterranean

Storms. Barcellona.

Capparelli G., Iaquina P., Iovine G., Terranova O., Versace P. - 2009 - Mobilization of a large debris slide in Northern Calabria: geomorphological and hydrological aspects. . .

Capparelli G., Iaquina P., Iovine G., Terranova O., Versace P. - 2009 - Modelling the activation of a confined debris slide in Northern Calabria: the 28 January 2009 slope movement at San Benedetto Ullano". . .

IOVINE G., PARISE M., FERRARO G. & SURIANO S. - 2009 - Primi risultati di prospezioni di tomografia geoelettrica a Piano dell'Acqua (San Basile – Calabria settentrionale). 2° Workshop Internazionale "I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". Roma.

Giulio Iovine. - 2009 - Problematiche nell'individuazione delle aree soggette ad invasione da colate detritiche mediante simulazione. . .

DIODATO N., PETRUCCI O., CECCARELLI M. - 2009 - Rainstorm hazard problem–solving spatial–time scale invariant process model designing. EGU MEETING. VIENNA.

PETRUCCI O., POLEMIO M. - 2009 - Return period of landslides and triggering rainfall: the experience of a southern Italian region. EGU MEETING. VIENNA.

Iovine G. & P. Mangraviti - 2009 - The CA-model FLOW-S\* for flow-type landslides: an introductory account. . .

G. Iovine & P. Mangraviti. - 2009 - The model FLOW-S\* for flow-type landslides. Preliminary considerations on model performances. . .

S. Del Prete, G. Iovine, M. Parise & A. Santo. - 2009 - Typology and distribution of sinkholes in the plain areas of Southern Italy. . .

Del Prete S., Iovine G., Parise M. & Santo A. - 2009 - Typology and distribution of sinkholes in the plain areas of southern Italy. European Geosciences Union General Assembly 2009. Vienna.

PETRUCCI O. CALENDINO A., PASQUA A.A. - 2008 - A GIS of historical data concerning landslides occurred in North Calabria. EGU Meeting, Poster Section NH 4.1. Vienna.

Parise M., Iovine G. & Trocino A - 2008 - Breakdown mechanisms in gypsum caves of southern Italy, and the related effects at the surface. EGU General Assembly. .

G. Iovine - 2008 - Considerations on an integrated approach for mapping mud-flow. iEMSs 4th Biennial Meeting. Barcelona.

G. Iovine - 2008 - Considerations on an integrated approach for mapping mud-flow and lava-flow susceptibility and hazard, by means of numerical modelling and GIS techniques, historical and geo-environmental analyses, recently applied in Southern Italy. EGU General Assembly 2008. Vienna, Austria.

G. Iovine, G. Buttafuoco, A. Tallarico, S. Ierì & G. Falcone - 2008 - Geological causal factors of soil gas radon concentration in Calabria (Southern Italy). EGU

General Assembly 2008. Vienna, Austria.

Petrucci O., Polemio M. - 2008 - Occurrence of landslide events and the role of climate during the twentieth century (Calabria, Southern Italy). EGU 2008. .

G. Iovine & P. Mangraviti - 2008 - The model FLOW-S\* for flow-type landslides. Preliminary considerations on model performances. AOGS 5th Annual Meeting. Busan, Korea.

Petrucci O., Polemio M. - 2008 - The role of on meteorological and climatic conditions on the occurrence of damaging hydro-geologic events (Southern Italy). egu 2008. Vienna.

PETRUCCI O. & GULLA' G.. - 2008 - The use of a Support Analysis Framework (SAF) for mass movement damage assessment: some examples from Calabria (Southern Italy). EGU 2008. Vienna.

M.V. Avolio, G.M. Crisci, D. D'Ambrosio, S. Di Gregorio, G. Iovine, V. Lupiano, G. Niceforo, R. Rongo, W. Spataro, B. Behncke, M. Neri, S. Calvari. - 2007 - "A Methodology for Lava Flows Hazard Zonation of Large Areas: An example of application to for the SE flank of Mt Etna". . , Vienna, Austria.

Petrucci O., Rizzo V., Calendino A., Veltri P. - 2007 - A geo-database for the assessment of landslide damage evolution in a calabrian study area (Italy). EGU Meeting. Vienna.

G. Iovine, O. Petrucci, M. Polemio, R. Rongo, V. Lupiano. - 2007 - A methodological approach for mapping mudflow potential through integrated Cellular Automata modelling, Genetic Algorithms, and GIS techniques, combined with historical and hydrological analyses of major past events. An example of application to the Bagna. EGU, 2007. Vienna, Austria.

G. Iovine, W. Spataro, D. D'Ambrosio, V. Lupiano - 2007 - A model for predicting the spatial-temporal development of flow-type landslides",. . Vienna, Austria:.

Giulio Iovine, Mario Parise, Antonio Trocino - 2007 - Approcci innovativi nella valutazione della pericolosità e del rischio di frana, p. "Looking at instability phenomena from different perspectives: an experience from the Verzino area (Calabria, southern Italy). Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini.

Vincenzo Rizzo, Olga Petrucci, Giulio Iovine, Raffaele Niccoli. - 2007 - Convivere con le frane riducendo il rischio.. . Montalto Uffugo (CS).

Terranova O. - 2007 - Critical Rainfalls Analysis For Shallow Slope Instabilities Risk Evaluation. Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Chengdu, China.

Gulla' G., Sorriso-Valvo M., Bonci L., Cesi C., Calcaterra S., Eulilli V., Gambino P., Niceforo D., Reali C., Vullo F. - 2007 - Displacements on a slope affected by deep-seated gravitational slope deformatio: Lago, Calabria, Italy. FIST Gioitala 2007. Rimini.

Petrucci O., Pasqua A.A., & Polemio M. - 2007 - Extreme rainfall events inducing damage in Calabria (south Italy) during the 1981-1990 decade. EGU Meeting. Vienna.

Polemio M., O. Petrucci - 2007 - Geodatabase and characterisation of drought effect on groundwater.. EGU, 2007. .

Petrucci O. & Pasqua A.A. - 2007 - Physical phenomena and economic impacts of an extreme event in Calabria (south Italy). IUGG-XXIV. Perugia.

Antronico, L.; Gullà, G.; Terranova, O. - 2007 - Rainfall-induced shallow landslides in weathered rock masses (Sila Massif, Calabria, Italy). European Geosciences Union - General Assembly 2007. Vienna, Austria.

G. Iovine, W. Spataro, D. D'Ambrosio, V. Lupiano, S. Di Gregorio. - 2007 - Simulation of Spatial-temporal Development of Flow-type Landslides”,. . Bangkok, Thailandia:.

Petrucci, O., De Felice, L., Arcuri, S., Iiritano, G. and Pasqua, A.A. - 2007 - The use of historical data in the landslide warning system of Calabria Civil Protection Centre.. Geoitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini (Italy).

Buttafuoco, G., Caloiero, T., Coscarelli, R., Ferrari, E., Mancini, M - 2007 - Valutazione dei trend nei dati pluviometrici registrati in Calabria e correlazioni con il NAOI. Convegno Nazionale di Fisica della terra fluida e problematiche affini. Ischia, Napoli.

M.V. Avolio, B. Behncke, S. Calvari, G.M. Crisci, D. D'Ambrosio, S. Di Gregorio, G. Iovine, V. Lupiano, M. Neri, G. Niceforo, R. Rongo, W. Spataro. - 2007 - “A Methodology for Lava Flows Hazard Zonation of Large Areas: An Example of Application to for the SE Flank of Mt Etna”,. . Bangkok, Thailandia.

Maria Vittoria Avolio, Donato D'Ambrosio, Giulio Iovine, Valeria Lupiano, Rocco Rongo, William Spataro, Salvatore Di Gregorio - <http://www.geoitalia.org> - 2007 - “Approcci innovativi nella valutazione della pericolosità e del rischio di frana”, p. “Cellular automata modeling of flow-type landslides from subaerial to subaqueous environment”,. . , Rimini.

\*

## **2. EVENTI DIVULGATIVI**

Petrucci, O., Pasqua A.A. (2011) - Banca dati su eventi storici di frane ed alluvioni in Calabria. Light 2011 La notte dei ricercatori, 23 settembre 2011 Rende.

Convenor e/o Chairman di sessioni scientifiche di Convegni internazionali o nazionali.

anno 2011

- ✓ Co-Convenor & co-Chairman della Sessione L09 su “Advances in slope stability modelling”, Second World Landslide Forum, Roma, 3-9 ottobre 2011, Conveners: K. Ho, F. Catani, G. Iovine, A. Ledesma; Chairmen: K. Ho, F. Catani, G. Iovine, [http://www.wlf2.org/home/programme/copy\\_of\\_landslide-instrumentation-and-monitoring](http://www.wlf2.org/home/programme/copy_of_landslide-instrumentation-and-monitoring)
- ✓ Co-Convenor & co-Chairman della Sessione B1 su “Previsione e monitoraggio delle frane”, VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 settembre 2011, Chairmen: Iovine G. & Parise M.; Conveners: Guzzetti Fausto, Iovine G., Parise Mario, Reichenbach Paola, [http://www.geoitalia.org/index.php?action=folder\\_list&lang=it&folder\\_id=254](http://www.geoitalia.org/index.php?action=folder_list&lang=it&folder_id=254)
- ✓ Main Convenor della Sessione NH3.5 su “Advanced methods in landslides research II: modelling”, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3–8 April 2011, Convenor: Giulio G.R. Iovine, Co-Convenor: Denis Cohen, Chairperson: G. Iovine and D. Cohen, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/session/6656/iovine>

- ✓ Main Convenor della Sessione NH8.4 su “Sinkholes: from susceptibility to risk evaluation and mapping”, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3–8 April 2011, Convener: Giulio G.R. Iovine, Co-Conveners: Mario Parise, Stefania Nisio, Chairperson: G. Iovine, S. Nisio, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/session/7008/iovine>
- ✓ Main Convenor della Sessione NH10.1 su “Modelling of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation and risk mitigation”, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3–8 April 2011, Convener: Giulio G.R. Iovine, Co-Conveners: Johannes Huebl, Michael Sheridan, Stefan Scheer, Christoph Aubrecht, Manuel Pastor, Thomas Glade, Farrokh Nadim, Chairperson: G. Iovine, C. Aubrecht, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/session/6676/iovine>

#### anno 2010

- ✓ Co-Convenor & co-Chairman della Sessione 17 su “Pericolosità da eventi geo-idrologici e strategie per la mitigazione del rischio”, 85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana (SGI), “L'Appennino nella Geologia del Mediterraneo Centrale”, Pisa, 6-8 Settembre 2010, Chairmen: G. Iovine & P. Farabollini - Conveners: Fausto Guzzetti, Giulio Iovine, Alberto Puccinelli, Anna Rosa Scalise, Piero Farabollini, <http://www.dst.unipi.it/sgi2010/sessione17.html>
- ✓ Main Convenor della Sessione IWG01 su “Modelling of Dangerous Phenomena, and Innovative Approaches of Hazard Evaluation, Mapping, and Mitigation”, AOGS (Asia Oceania Geosciences Society), Hyderabad International Convention Center, India, 5-9 luglio 2010, Conveners: Giulio Iovine, Manuel Pastor & Hideaki Miyamoto, <http://www.asiaoceania.org/aogs2010/public.asp?page=mars/confSessionList.asp>
- ✓ Main Convenor della Sessione S3 su “Modelling of dangerous phenomena and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, and mitigation”, iEMSs 5<sup>th</sup> Biennial Meeting, Int. Congress on Environmental Modelling & Software (Ottawa, Canada, 5-8 luglio 2010) – Convenor: G. Iovine; co-conveners: John Brundle, David Yuen, & Abani Patra, <http://www.iemss.org/iemss2010/page04.html>
- ✓ Main Convenor della Sessione NH10.2 su “Innovative techniques for evaluating, mapping, and decreasing the risk posed by dangerous phenomena: from modelling to monitoring, to knowledge dissemination”, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2–7 May 2010, Main Convenor: Giulio G.R. Iovine, Co-Conveners: Michael Sheridan, Johannes Huebl, Manuel Pastor, Christoph Aubrecht & Stefan Scheer, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/sessionprogramme/NH>
- ✓ Co-Convenor della Sessione NH3.2 su “Landslide Forecasting”, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2–7 May 2010, Main Convenor: Fausto Guzzetti, Co-Conveners: Mario Parise, Giulio G.R. Iovine, Denis Cohen, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/sessionprogramme/NH>

#### anno 2009

- ✓ co-Organizzatore del 2° Workshop Internazionale sui fenomeni di sprofondamento “I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell’ambiente naturale ed in quello antropizzato”, Roma, Auditorium ISPRA, 3-4 dicembre 2009 - cfr. prott. ISPRA 25757 del 17.06.2009 e n.37870 del 08.09.2009 & <http://www.apat.gov.it/site/it-IT/ContentsFolder/Notizie/2009/12/sinkhole.html>
- ✓ Main Convenor & co-Chairman della Sessione B4 “Innovative approaches for landslide hazard evaluation and risk mitigation”, VII Forum Italiano di Scienze della Terra - GEOITALIA 2009 (Rimini, Italia, 9-11 Settembre 2009) – co-conveners: M. Parise & P. Reichenbach – cfr. Programma, Sessione 1, B4, p.21 - [http://www.geoitalia.org/index.php?action=doc\\_detail&doc\\_id=983&folder\\_id=142](http://www.geoitalia.org/index.php?action=doc_detail&doc_id=983&folder_id=142)
- ✓ Co-Convenor & co-Chairman della Sessione B7 “Landslide forecasting”, VII Forum Italiano di Scienze della Terra - GEOITALIA 2009 (Rimini, Italia, 9-11 settembre 2009) – Main convenor: F. Guzzetti, co-convenor: M. Parise – cfr. Programma, Sessione 41, B7, p.40 - [http://www.geoitalia.org/index.php?action=doc\\_detail&doc\\_id=986&folder\\_id=142](http://www.geoitalia.org/index.php?action=doc_detail&doc_id=986&folder_id=142)
- ✓ Chair dello Stream di sessioni su “Global Change and Natural Hazards” (insieme a M. Howden), 18<sup>th</sup> IMACS WORLD CONGRESS MODSIM 09 (Cairns, Australia, 13-17 luglio, 2009) - <http://www.mssanz.org.au/modsim09/papersbysession.htm>
- ✓ Main Convenor della Sessione G3 “Modelling and Simulation of Dangerous Phenomena, and Innovative Techniques for Hazard Evaluation”, 18<sup>th</sup> IMACS

WORLD CONGRESS MODSIM 09 (Cairns, Australia, 13-17 luglio, 2009) – co-conveners: M. Pastor & M.F. Sheridan,  
<http://www.mssanz.org.au/modsim09/papersbysession.htm>

- ✓ Main Convenor della Sessione IWG01-04 “Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation”, AOGS 6<sup>th</sup> Annual General Meeting (Singapore, 11-15 agosto, 2009) - co-conveners: M. Pastor & H. Miyamoto, + Y. Shi, J.B. Rundle, D.A. Yuen, & H. Zhang, <http://www.asiaoceania.org/aogs2009/index.asp>
- ✓ co-Convenor della Sessione IWG03 “Natural hazards - processes, impacts and adaptation”, AOGS 6<sup>th</sup> Annual General Meeting (Singapore, 11-15 agosto, 2009) – Main convenor: J.P. Terry, <http://www.asiaoceania.org/aogs2009/index.asp>
- ✓ Main Convenor & co-Chairman della Sessione NH11.2 “Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation”, EGU General Assembly (Vienna, Austria, 19-24 aprile 2009) - co-conveners: J. Huebl, M.F. Sheridan, M. Pastor, A.C. Costa, H. Kantz , A. Witt – cfr. Geophysical Research Abstracts, 11 (2009), ISSN 1029-7006 & <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/sessionprogramme/NH#NH4> & <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/session/829> & [http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/poster\\_programme/829](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/poster_programme/829)
- ✓ Co-Convenor & co-Chairman della Sessione NH4.14/HS11.6 “Landslide Forecasting”, EGU General Assembly (Vienna, Austria, 19-24 aprile 2009) – Main Convenor: F. Guzzetti, co-convenor: M. Parise – cfr. Geophysical Research Abstracts, 11 (2009), ISSN 1029-7006 & <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/sessionprogramme/NH#NH4> & <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/session/1252> & [http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/oral\\_programme/1252](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/oral_programme/1252)

anno 2008

- ✓ Main Convenor della Sessione T111 “Modeling and Simulation of Dangerous Phenomena, and Innovative Techniques for Hazard Evaluation, Mapping, and Mitigation”, GSA Annual Meeting (Houston, TX, USA, 5-9 ottobre 2008) - co-conveners: Michael F. Sheridan, Manuel Pastor, & Marcus Bursik, [www.geosociety.org](http://www.geosociety.org)
- ✓ Membro dell’Organising Committee e Session Organiser del Convegno iEMSSs 4<sup>th</sup> Biennial Meeting, Int. Congress on Environmental Modelling & Software (Barcelona, Spagna, 7-10 luglio 2008) (<http://www.iemss.org/iemss2008> & <http://www.iemss.org/iemss2008/index.php?n=Main.Committees>), & Main Convenor della Sessione S17 “Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation”, - co-conveners: Michael F. Sheridan, Manuel Pastor, & Hirdy Miyamoto, <http://www.iemss.org/iemss2008/index.php?n=Main.S17>
- ✓ Main Convenor della Sessione IWG01 “Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation”, AOGS 5<sup>th</sup> Annual Meeting (Busan, Korea, 16-20 giugno 2008) - co-conveners: Hirdy Miyamoto & Manuel Pastor, <http://www.asiaoceania.org/aogs2008/public.asp?page=mars/confSessionList.asp> & <http://www.asiaoceania.org/society/public.asp?bg=event&page=report08.htm> & <http://www.asiaoceania.org/aogs2008/mars/confSessionView.asp?sID=76>
- ✓ Main Convenor & Chairman della Sessione NH10.3 “Modelling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation”, EGU General Assembly (Vienna, Austria, 13-18 aprile 2008) - co-conveners: Michael F. Sheridan, Manuel Pastor & Brian McArdell – cfr. Geophysical Research Abstracts, 10 (2008), ISSN 1029-7006 & [http://www.cosis.net/members/meetings/programme/session\\_programme.php?m\\_id=49&p\\_id=308&day=1&view=session](http://www.cosis.net/members/meetings/programme/session_programme.php?m_id=49&p_id=308&day=1&view=session) & [http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/organizer.php?p\\_id=308&s\\_id=5261](http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/organizer.php?p_id=308&s_id=5261) & [http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/poster\\_programme.php?p\\_id=308&s\\_id=5261](http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/poster_programme.php?p_id=308&s_id=5261)

anno 2007

- ✓ co-Convenor & co-Chairman della Sessione T34 “Approcci innovative nella valutazione della pericolosità e del rischio di frana”, VI Forum Italiano di Scienze della Terra - GEOITALIA 2007 (Rimini, 12-14 settembre 2007) – Main convenor: M. Parise, co-convenor: G. Iovine; [www.geoitalia.org](http://www.geoitalia.org) – cfr. Programme Book, Sessione 51, T34, pp.60-61.

- ✓ Main Convenor della Sessione IWG02 “Modelling and Simulation of Dangerous Phenomena for Hazard Mapping”, 4<sup>th</sup> AOGS Annual Meeting (Bangkok, 30 luglio – 4 agosto 2007) – Convenor: G. Iovine; co-conveners: Hiridy Miyamoto & Salvatore Di Gregorio, <http://www.asiaoceania.org/society/public.asp?bg=event&page=report07.htm> e <http://www.asiaoceania.org/aogs2007/sessionschedule.asp>
- ✓ Main Convenor & Chairman della Sessione NH11.04 “Modelling, computer-assisted simulations and mapping of dangerous phenomena for hazard assessment”, EGU General Assembly (Vienna, 15-20 aprile 2007) – Convenor: G. Iovine; co-conveners: Michael F. Sheridan & Salvatore Di Gregorio – cfr. Geophysical Research Abstracts, 9 (2007), ISSN 1029-7006 & [http://www.cosis.net/members/meetings/programme/session\\_programme.php?m\\_id=40&p\\_id=247](http://www.cosis.net/members/meetings/programme/session_programme.php?m_id=40&p_id=247) & [http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/organizer.php?p\\_id=247&s\\_id=4322](http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/organizer.php?p_id=247&s_id=4322) & [http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/oral\\_programme.php?p\\_id=247&s\\_id=4322](http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/oral_programme.php?p_id=247&s_id=4322)

\*

### **3. CORSI FORMATIVI**

2010-2011 – Loredana Antronico - Insegnamento di Geologia Applicata e Idrogeologia, Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Geo-topo-cartografiche, estimative, territoriali ed edilizie, Università degli Studi della Calabria, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

2009-2010 – Loredana Antronico - Insegnamento di Geologia Applicata e Idrogeologia, Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Geo-topo-cartografiche, estimative, territoriali ed edilizie, Università degli Studi della Calabria, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

2009-2010 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

2008-2009 – Loredana Antronico - Insegnamento di Geologia Applicata e Idrogeologia, Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Geo-topo-cartografiche, estimative, territoriali ed edilizie, Università degli Studi della Calabria, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

2008-2009 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.

2007-2008 – Loredana Antronico - Insegnamento di Geologia Applicata e Idrogeologia, Corso di Laurea Interfacoltà in Scienze Geo-topo-cartografiche, estimative, territoriali ed edilizie, Università degli Studi della Calabria, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

2007-2008 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.

2007-2008 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio.

2006-2007 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d’opera intellettuale - Docente del Corso di “Fondamenti di Geologia Applicata”, GEO/05, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, nuovo ordinamento (40 ore, 5 crediti). Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea, e Tutore per attività di tirocinio.

2006-2007 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile.

2006-2007 - Giovanni Gullà - Stabilità dei pendii. Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio.

2005-2006 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Fondamenti di Geologia Applicata", Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, nuovo ordinamento (40 ore, 5 crediti). Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea, e Tutore per attività di tirocinio.

2004-2005 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Fondamenti di Geologia Applicata", Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, nuovo ordinamento (40 ore, 5 crediti). Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea, Tutore per attività di tirocinio.

2003-2004 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Geologia Applicata", Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, nuovo ordinamento (48 ore, 6 crediti) - Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea - Tutore per attività di tirocinio.

2002-2003 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Geologia Applicata", Corso di Laurea in Scienze Geologiche, vecchio ordinamento (72 ore, 9 crediti) - Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea - Tutore per attività di tirocinio.

2001-2002 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci, – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Geologia Applicata", Corso di Laurea in Scienze Geologiche, vecchio ordinamento (72 ore, 9 crediti) - Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea.

2000-2001 - Giulio Iovine - Università della Calabria, Ponte P. Bucci, – 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Contratto di prestazione d'opera intellettuale - Docente del Corso di "Geotecnica", Corso di Laurea in Scienze Geologiche, vecchio ordinamento (48 ore) - Relatore di tesi di Laurea e Membro della Commissione di Laurea.

\*

Giovanni Gullà - "Il Caso: Janò-CZ", master CIPPS-la difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: previsione Prevenzione e Soccorso, Università delle Calabria, 4 novembre 2011.

Giovanni Gullà - "Il caso di MAIERATO e l'EDId 2009-2010 in Calabria-supporto scientifico all'emergenza", CICLO DI SEMINARI, Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico in Calabria, Novembre 2009-Giugno 2010, GIORNATA CONCLUSIVA, Università della Calabria, AULA MAGNA, 14

Luglio 2010.

Giovanni Gullà - “Dal Modello Geologico-tecnico al Modello Geotecnico per il risanamento dei versanti in frana”, CICLO DI SEMINARI, Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico in Calabria, Novembre 2009-Giugno 2010, IL RISANAMENTO DEI VERSANTI IN FRANA, Università della Calabria, AULA MAGNA, 26 Maggio 2010.

Giovanni Gullà - “Mitigazione e riduzione del rischio da frana: dal master plan alle linee guida per la progettazione e la realizzazione degli interventi”, Seminario “Piano Generale degli Interventi di Difesa del Suolo – FASE 1 – Aspetti Tecnici e Procedurali”, Ordine dei Geologi della Calabria, Gizzeria Lido (CZ), Hotel Capo Suvero, 12 Aprile 2010.

Giovanni Gullà - “Eventi di dissesto idrogeologico: vulnerabilità degli insediamenti urbani e delle infrastrutture”, CICLO DI SEMINARI, Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico in Calabria, Novembre 2009-Giugno 2010, LA VULNERABILITA' DEGLI INSEDIAMENTI URBANI E DELLE INFRASTRUTTURE, Università della Calabria, AULA MAGNA, 18 Febbraio 2010.

Giovanni Gullà - “Mitigazione e riduzione del rischio da frana a Montalto Uffugo”, Colloquio a Montalto Uffugo, Comune di Montalto Uffugo, Montalto Uffugo, Centro COM di Parantoro, 5 Febbraio 2010.

Giovanni Gullà - “Eventi di Dissesto Idrogeologico ad Elevato Impatto: il Monitoraggio per la Mitigazione e la Riduzione del Rischio” (relazione invitata), “Mitigazione dei Fenomeni Franosi della Provincia di Cosenza”, Comune di San Martino di Finita, 3 dicembre 2009 – Palazzetto dello Sport – San Martino di Finita (CS).

Giovanni Gullà - “Contributo geotecnico negli studi di area vasta per la valutazione del rischio da frana” (relazione invitata), CICLO DI SEMINARI, Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico in Calabria, Novembre 2009-Giugno 2010, Università della Calabria, IL CONTESTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO PER LE FRANE E LE INONDAZIONI, 18 Novembre 2009.

Giovanni Gullà - “Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e veloci” (relazione introduttiva al Workshop), Geoitalia 2009 – “W2 – Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e veloci”, Rimini, 7 settembre 2009.

Giovanni Gullà & Luigi Aceto - “Caratterizzazione geotecnica dei terreni e modelli di evoluzione dei versanti”, Geoitalia 2009 – “W2 – Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e veloci”, Rimini, 7 settembre 2009.

Giovanni Gullà & Mariantonietta Ciurleo - “Modellazione parametrica del regime delle pressioni neutre in frane superficiali come contributo alla definizione di modelli di evoluzione dei versanti”, Geoitalia 2009 – “W2 – Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e veloci”, Rimini, 7 settembre 2009.

Roberto Coscarelli, Tommaso Caloiero, Giovanni Gullà - “Proposta di scenari di innesco pluviometrico di frane superficiali sulla base degli eventi dell'autunno 2008 – inverno 2009 in Calabria”, Geoitalia 2009 – “W2 – Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e

veloci”, Rimini, 7 settembre 2009.

Giovanni Gullà - “Scelta e progettazione degli interventi di mitigazione e riduzione del rischio” (relazione invitata), Seminario "Mitigazione e Riduzione del Rischio da Frana”, Ordine dei Geologi della Calabria, 29 Aprile 2009, Hotel Caposuvèro – Gizzeria (CZ).

Giovanni Gullà - “Utilizzazione e sviluppo di tecniche integrate GPS-geotecniche per il monitoraggio delle frane: il caso di Lago” (relazione invitata), Seminario "Mitigazione e Riduzione del Rischio da Frana”, Ordine dei Geologi della Calabria, 29 Aprile 2009, Hotel Caposuvèro – Gizzeria (CZ).

Giovanni Gullà - “Tipizzazione geotecnica di eventi di franosità superficiale in contesti geo-ambientali omogenea” (relazione invitata), Corso di Formazione Professionale “La difesa dell’ambiente e del territorio: sistemazione idraulica e geotecnica”, InArSIND-Vibo Valentia, 10 Dicembre 2008, Biblioteca Comunale – Vibo Valentia.

Giovanni Gullà - “Susceptibilità ai fenomeni superficiali e veloci in Calabria. Alcuni casi di studio” (intervento invitato), "Le colate detritiche in alveo. Inquadramento dei fenomeni nella Regione Calabria e innovativi sistemi di contenimento”, GEOBRUGG ITALIA SRL, Hotel Capo Suvero di Gizzeria Lido, Gizzeria Lido, 25 Novembre 2008.

Giovanni Gullà - “Susceptibility and triggering scenario for shallow landslides” (invited), “LARAM WORKSHOP 2008-Landslide Quantitative Risk Assessment: state of the art and perspectives”, LARAM SCHOOL - Università di Salerno-Dipartimento di Ingegneria Civile, Aula Magna-Biblioteca S. Francesco, Ravello, 10th-11th September 2008.

Giovanni Gullà - "Contesti e situazioni che richiedono l’utilizzo di fondazioni speciali”, Seminario “Fondazioni Speciali tra Innovazione e Ricerca”, APC-Ordine dei Geologi della Calabria, Sala Congressi Hotel Eurolido, Falerna (CZ), 20 Giugno 2008.

Giovanni Gullà - "Strategie di intervento per la mitigazione/riduzione del rischio da instabilità superficiale di versante”, Seminario “Materiali Geosintetici: Campi di Applicazione, Aspetti Normativi, Problematiche di Utilizzo e Progettazione”, APC-Ordine dei Geologi della Calabria, Sala Congressi Hotel Eurolido, Falerna (CZ), 30 Maggio 2008.

Roberto Coscarelli - “I fattori idrografici e climatici”, Master CIPPS-la difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche: previsione Prevenzione e Soccorso, Università delle Calabria, 20 maggio 2011.

### **CRITICITÀ DELLA UOS**

Negli ultimi anni, a fronte di svariati pensionamenti che hanno determinato una notevole riduzione dell'organico, sono state assunte soltanto n.4 unità di personale (n.3 operatori tecnici e n.1 collaboratore di amministrazione) grazie a concorsi per categorie riservate.

Le attività di ricerca della UOS trovano, da anni, un supporto fondamentale nella collaborazione di personale esterno, altamente specializzato e motivato, generalmente retribuito con assegni di ricerca (in misura minore, come co.co.co.). Peraltro, detto personale esterno ha maturato una considerevole esperienza attraverso uno o più periodi di collaborazione con la UOS, e risulta fortemente integrato nei gruppi di lavoro operanti presso la struttura. L'impossibilità di prevedere i flussi di finanziamento esterni minaccia la continuità e la produttività di detti gruppi di lavoro.

In aggiunta a ciò, alcune criticità sono determinate dal vigente assetto regolamentare delle UOS e della figura del RUOS (Responsabile di Unità Organizzativa di Supporto). La frammentarietà delle norme vigenti, la labilità delle deleghe affidate ai RUOS, la mancanza di regole chiare e di benefici minimi mal si conciliano con il rilevante carico di responsabilità di fatto affidate ai RUOS. Nell'interesse dell'Ente e del personale che opera negli istituti, tale problema potrebbe essere affrontato in occasione della redazione delle disposizioni regolamentari di prossima emanazione, attraverso una chiara individuazione di responsabilità per i RUOS e con l'attivazione di specifiche indennità.

## Scheda Unità Organizzativa di Supporto (UOS)

ISTITUTO - IRPI	
Denominazione: Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica	
Codice CDS: 066	
Direttore : Dr. Fausto Guzzetti	
Sede: Via della Madonna Alta Perugia 126 - 06128 Perugia	
Elenco UOS (con e senza autonomia amministrativa): Bari, Cosenza, Firenze, Padova, Torino	

UOS - Firenze	
<b>Indirizzo</b> (indicare se presso Area di Ricerca del CNR): Area della Ricerca di Firenze VIA MADONNA DEL PIANO 10 Sesto Fiorentino 50019 - FIRENZE (FI)	
<b>Responsabile:</b> Dr. Fabrizio Ungaro	
<b>Codice CDS:</b> 066.005	
<b>Convenzione operativa in vigore</b> (se presso sede Universitaria o altro Ente) : NO	
<b>Data della stipula:</b>	
<b>Parte contraente</b> (dipartimento universitario o altro soggetto):	

PERSONALE			
Qualifiche	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>indeterminato</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi ordinari</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi esterni a carico della UOS</b>
Ricercatori/Tecnologi	3 ( di cui un ricercatore in aspettativa non retribuita dal 01.07.2012)		2
Tecnici			
Amministrativi	1		

	n.	durata	Provenienza Fondi	Costo unitario	Totale
Borse di Studio					
Dottorati di ricerca					
Assegni di ricerca					
Altre tipologie di contratto					

LOCALI USO ESCLUSIVO DELLA UOS (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	Tipo		Categoria		m <sup>2</sup> totali	Totale costo
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	172	€ 3,109.46 (in base a spese area CNR Firenze a consuntivo 2011 ripartite in base a millesimi di competenza)
	Locali di proprietà del CNR	<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratorio	<input type="checkbox"/>		
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/>	20	Incluso in spese area

LOCALI USO NON ESCLUSIVO DELLA UOS (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	Tipo		Categoria		m <sup>2</sup> totali	Totale costo
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	<input type="checkbox"/>		
	Locali di proprietà del CNR	<input type="checkbox"/>	Laboratorio	<input type="checkbox"/>		
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

ATTREZZATURE E STRUMENTI (indicare il tipo di acquisizione dell'apparecchiatura e/o strumentazione)	Tipologia		Totale costi
	Di proprietà	2008 MONOBLOCCO PREFABBRICATO COIBENTATO MT 6,00X4,80X3,40 (Lab Irpi) Field microrielief meter RICEVITORE NOVATEL DL GENERICO Multipicometro Conduttivimetro Centrifuga FOTOCOPIATRICE MULTIFUNZIONE	12,756 7,788.17 6,031.4 5,775.74 5,499.9 5,061.28 4,404.00

		DIGITALE LASER LANIER LD127	3,968.45
		Distanziometro laser SICK Optik-Electron	3,968.45
		Distanziometro laser SICK Optik-Electron	3,887.24
		Struttura smontabile serie LT81	2,850.84
		TENSIOMETRO A DISCO COMPLETO DI ACCESSORI	2,558.52
		2008 POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE 240X90X90 (Lab Irpi)	2,556.00
		Vibrosetacciatore da laboratorio A-3 analysette mod. 3pro	2,176.52
		Permeometro ' GUELPH	2,101.20
		POSTAZIONE DI LAVORO A PARETE 180X90X90 (Lab Irpi)	1,896.43
		Bilancia Sartorius	1,671.93
		Bilancia elettronica	1,561.97
		Bilancia Sartorius 4000 g	1,481.37
		Dosimat METROHOM	1,370.16
		TREPPIEDE IN ALLUMINIO	1,342.79
		Centrifuga	1,314.07
		Bilancia Sartorius 5000/500 g	1,137.67
		Piastra di Richards	1,099.93
		Digital force gauge	1,079.76
		STAMPANTE MULTIF. LAS Q3950A	1,023.62
		Burette digitale	1,013.29
		Forno a muffola	
		<b>TOTALE</b>	<b>12,756</b>
	Leasing		
	Noleggjo		
	Condivise o messe a disposizione dalla struttura ospitante		

	Utenze (€)	Servizi (€)	Altro ..... (€)	TOTALE 2011
<b>ALTRE SPESE 2011</b>	€ 5,743.23 (in base a spese area CNR Firenze a consuntivo 2011 ripartite in base a millesimi di competenza della UOS)	€ 3,869.3 (in base a spese area CNR Firenze a consuntivo 2011 ripartite in base a millesimi di competenza della UOS)	Contratto fotocopiatrice € 892.36	€ 10,504.87

**IMPEGNO SOGGETTO OSPITANTE** (in caso di convenzione operativa)

**Disponibilità (locali, attrezzature etc.):**

FINANZIAMENTI ESTERNI UOS negli ultimi 5 anni		
		Contributo in €
<b>Finanziamenti esterni per progetti di ricerca</b> (Ministeri, Regioni, UE, .....)      	TITOLO PROGETTO: Progetto UE desertification mitigation and remediation of land - a global approach for local solutions (DESIRE). COMMITTENTE: UE DATA INIZIO: 06/02/2007 - DATA FINE: 05/02/2012	€ 300.000
	TITOLO PROGETTO: Attività di supporto nell'ambito del progetto triennale I.TER - Regione Emilia Romagna "Produzioni agricole falda e salinità" L.R. 28/98 PS 2009. COMMITTENTE: Soc. I.Ter DATA INIZIO: 01/01/2010 - DATA FINE: 31/05/2010	€ 4.200
	TITOLO PROGETTO: Attività di supporto nell'ambito del progetto triennale I.TER - Regione Emilia Romagna "Produzioni agricole falda e salinità" L.R. 28/98 PS 2010. COMMITTENTE: Soc. I.Ter DATA INIZIO: 25/10/2010 – DATA FINE: 31/05/2011	€ 4.800
	TITOLO PROGETTO: Analisi e valutazione dei dati di salinità dei suoli. COMMITTENTE: Regione Emilia Romagna. DATA INIZIO: 01/07/2010 – DATA FINE: 31/12/2010	€ 18.000
	TITOLO PROGETTO: Proposta di progetto "realizzazione della carta del contenuto in carbonio organico dei comprensori agricoli della pianura emiliano-romagnola" nell'ambito dei progetti strategici LR28/98. COMMITTENTE: Regione Emilia Romagna. DATA INIZIO: 06/02/2007 – DATA FINE: 31/12/2007	€ 10.000
	TITOLO PROGETTO: Realizzazione di un software per la gestione della carta dei suoli e implementazione della banca dati dei suoli. COMMITTENTE: Regione Emilia Romagna.	€ 30.000

	<p>DATA INIZIO: 15/01/2008 – DATA FINE: 31/12/2008</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Progetto UE - Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation (RECONDES).                  COMMITTENTE: UE                  DATA INIZIO: 01/01/2004 – DATA FINE: 30/09/2007</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Micro-economic instruments for impact assessment of multifunctional agriculture to implement the model of european agriculture (MEA- SCOPE).                  COMMITTENTE: UE                  DATA INIZIO: 18/02/2004 – DATA FINE: 31/10/2007</p> <hr/> <p>TITOLO PROGETTO: Studio del sistema suolo, realizzazione ed organizzazione del laboratorio informatico di computer clustering; messa a regime delle attivita' di calcolo; prima generazione di modelli e integrazione del laboratorio informatico nelle altre attivita' di ricerca sul sistema suolo.                  COMMITTENTE: Cassa Risparmio Firenze.                  DATA INIZIO: 15/02/2008 – DATA FINE: 31/12/2009</p>	<p>€ 19.378</p> <p>€ 28.879</p> <p>€ 20.000</p> <p>TOTALE € 435.257</p>
<b>Finanziamenti da parte di fondazioni</b>		
<b>Donazioni</b>		
<b>Altro</b>		

**PRODUTTIVITÀ UOS negli ultimi 5 anni**  
**(Pubblicazioni/Brevetti/Eventi divulgativi - Corsi formativi)**

**Articoli in riviste ISI 9**

**Articoli in riviste non ISI 3**

**Atti di convegni 9**

**Libri o capitoli di libri 9**

**Rapporti e memorie interne 17**

**Eventi divulgativi 3**

**Articoli in riviste ISI**

**Calzolari C., Ungaro F. 2011. Predicting shallow water table depth at regional scale from rainfall and soil data. Journal of Hydrology, DOI 10.1016/j.jhyrol.2011. 11.008**

**R. Scalenghe, F. Malucelli, F. Ungaro, L. Perazzone, N.Filippi, A. C. Edwards, 2011. Influence of 150 Years of Land Use on Anthropogenic and Natural Carbon Stocks in Emilia-Romagna Region (Italy). Environmental Science & Technology 2011 45 (12), 5112-5117.**

**Borselli L., Capra L., Sarocchi D., De La Cruz-Reyna S. 2011. Flank collapse scenarios at Volcán de Colima, Mexico: a relative instability analysis. Journal of Volcanology and Geothermal Research. 208:51–65. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2011.08.004**

**S. Uthes , A. Piorr, P. Zander, A.J Kedziora, F. Ungaro, T. Dalgaard, M. Stolze, H. Moschitz, C.Schader, K. Happe, A. Sahrbacher, M. Damgaard, V. Toussaint, C. Sattler, F.-J. Reinhardt, C. Kjeldsen, L. Casini, K. Müller, 2011. Regional impacts of abolishing direct payments: An integrated analysis in four European regions. Agricultural Systems, 104 (2011), 110-121.**

**F. Ungaro., F. Staffilani, P. Tarocco, 2010. Assessing and mapping topsoil organic carbon stock at regional scale: a scorpan kriging approach conditional on soil map delineation and land use. Land Degradation and Development, 21, 565-581.**

**Capra, L., Borselli, L., Varley N., Gavilanes-RRuiz, J.C, Norini, G., Sarocchi, D., Caballero, L., Cortes, A., 2010. Rainfall-triggered lahars at Volcán de Colima, Mexico: Surface hydro-repellency as initiation process. Journal of Volcanology and Geothermal Research, vol 189 (1-2): 105-117.**

**G. Fait, M. Balderacchi, F. Ferrari, F. Ungaro, E. Capri, M. Trevisan, 2010. A field study of the impact of different irrigation practices on herbicide leaching. European Journal of Agronomy, 32, 280-287.**

**Piorr, A., Ungaro, F., Ciancaglini, A., Happe, K., Osuch, A., Sattler, C., Uthes, S., Zander, P., 2009. Integrated assessment of future CAP policies: land use changes, spatial patterns and targeting. Environmental Science & Policy, 12 (2009) 1122-1136.**

**Salvador Sanchis M.P., Torri D., Borselli L., Bryan R., Poesen J. , Yañez M. S., Cremer C., 2009. Rill and gully junctions: estimating the parameters of the**

width-discharge relation in the field. *Earth Surface Processes and Landforms*, 34, 2023-2030

Salvador Sanchis M.P., Torri D., Borselli L., and Poesen J., 2008. Climate Effects on Soil Erodibility. *Earth Surface Processes and Landforms*, Volume 33 (7), 1082 - 1097.

S. De Baets , D. Torri , J. Poesen, M. P. Salvador, J. Meersmans 2008. Modelling increased soil cohesion due to roots with EUROSEM. *Earth Surface Processes and Landforms*, 33, 1948 - 1963.

R. Ciampalini , P. Billi, G. Ferrari, L. Borselli 2008. Plough marks as a tool to assess soil erosion rates: A case study in Axum (Ethiopia). *Catena* 75, 18-27.

Borselli L., Cassi P., Torri D. 2008. Prolegomena to sediment and flow connectivity in the landscape: A GIS and field numerical assessment. *Catena* 75, 268–277.

Descheemaeker K. J. Poesen, I. Borselli, J. Nyssen, D. Raes, M. Haile, B. Muys, Jj. Deckers. 2008. Runoff curve numbers for steep hillslopes with natural vegetation in semi-arid tropical highlands, northern Ethiopia. *Hydrological processes* 24, 1880-1895.

Ungaro, F., Ragazzi, F. Cappellini, R., Giandon, P. 2008 Arsenic concentration in the soils of the Brenta Plain (Northern Italy): mapping the probability of exceeding contamination threshold. *The Journal of Geochemical Exploration*, 96/2-3, 117-131.

Borselli L., Torri D. 2007 A model for reducing soil erosion by tillage. *Journal of Soil and Water Conservation*, 62 (6), 158A

#### Articoli in riviste non ISI

Magaldi D., Ranalli D., Ungaro F. 2011. The climatic effect of weathering intensity on soils: a methodological proposal. *Georgian Annals of Agrarian Science* vol 9. (2), 2011, 77 - 86.

Ungaro, F., Calzolari, C., 2007. Contenuto in sostanza organica nei suoli della pianura emiliano-romagnola: quantificazione dell'incertezza spaziale attraverso l'utilizzo di simulazioni condizionali sequenziali. *Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo*, 63-70

L. Stefanutti, A. R. MacKenzie, A. Alfaro Martinez, S. Balestri, R. Azzolini, F. Ravegani, A. Petritoli, I. Kostadinov, C.E. Blom, Th. Gulde, A. Lengel, C. Piesch, C. Keim, G.Y. Liu, A. Ebersoldt. 2007 ENVISAT tropical validation of cloud and ozone parameters by high-altitude aircraft. *Atti Fond. G. Ronchi*

#### Atti di convegni

Ungaro F., Calzolari C. 2011. A data driven model for spatio-temporal estimation of shallow water table depth in soils. in: B. Caffarelli (Ed.) *Proceedings of the 2nd Conference Spatial data Methods for Environmental and Ecological Processes*, Foggia 1-2 Sept. 2011, ISBN 9788896025123, pp. 237-240

Calzolari C., Ungaro F., 2011. Previsione dell'andamento temporale della profondità della falda ipodermica nei suoli della pianura emiliano-romagnola. In: *Le modificazioni climatiche e i rischi naturali*. Polemio M. (ed.) ISBN 9788890508806, CNR IRPI Bari 2011, pp. 117-120

EGU General Assembly Wien April 13-17 2009. Ungaro F., Calzolari, C. 2009. Integrating soil map delineations properties and land use into soil carbon density assessment at regional scale (Emilia Romagna, Italy) (poster presentation).

EGU General Assembly Wien April 13-17 2009. Calzolari, C. Ungaro, F. Salvador, P., Torri, D. 2009. Effect of compost supplies on soil bulk density and

**aggregate stability. Results from six years trial in two experimental fields in Northern Italy. (oral presentation)**

**Ungaro, F., Staffilani, F. Guermandi, M., Tarocco, P. A parametric simulation approach conditional on soil map delineations to map soil carbon stock at regional scale (Emilia Romagna, Italy). Convegno Società Geologica italiana, Sassari, 14-17 Settembre 2008**

**Ungaro, F., A. Ciancaglini, C. Sattler, S. Uthes, M. Damgaard, K. Happe, A. Osuch. Integrated assessment of CAP policy scenarios and their impact on the spatial characteristics of land use patterns in Mugello (central Italy). IALUC conference, Berlin, April 6-9 2008**

**Francesca Ragazzi, E Sturaro, P Giandon, Ungaro, F., G Concheri, Soil salinity in Veneto plain. Eurosoil 2008, Vienna 25-28 agosto 2008.**

**Giandon, P., Ragazzi, F., Ungaro, F.. Linea guida per la determinazione del valore di fondo naturale e naturale-antropico dei suoli agrari per metalli e metalloidi. 14° Convegno di igiene industriale, Corsara (BZ) 1-4 aprile 2008.**

**Ungaro, F. , Calzolari, C. 2007. Contenuto in sostanza organica nei suoli della pianura emiliano-romagnola: quantificazione dell'incertezza spaziale attraverso l'utilizzo di simulazioni condizionali sequenziali. Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza del Suolo Bari, 21- 24 giugno 2005, Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo, 63-70**

#### **Libri o capitoli in libri**

**Ungaro, F., Ciancaglini, A., Sattler, C., Uthes, S., Damgaard, M., Happe, K., Sahrbacher, A., 2009. Spatial Characteristics of Land Use Patterns in Mugello (Central Italy) and Policy Impacts on their Environmental Outputs. pp. 157-174 in Piorr, A., Müller, K. (Eds.) Rural Landscapes and Agricultural Policies in Europe. Springer Berlin New York. ISBN 978-3-540-79469-1**

**Damgaard, M., Kjeldsen, C., Ungaro, F. 2009. Recreating Context in Spatial Modelling of Agricultural Landscapes. pp.143 -156 in: Piorr, A., Mller, K. (Eds.) Rural Landscapes and Agricultural Policies in Europe. Springer, Berlin New York. ISBN 978-3-540-79469-1**

**Calzolari, C., Costantini, E.A.C., Ungaro F., Venuti L. 2009. Soil and Land Evaluation: History, Definitions and Concepts. In E.A.C. Costantini (Ed.), Manual of Methods for Soil and Land Evaluation Science Publishers,U.S., ISBN 978-1-57808-571-2 , 600pp**

**Calzolari, C., Ungaro, F., Guermandi, M., Aramini G., Colloca, C., Corea, A.M, Paone, R., Tamburino, V., Zimbone, Andiloro, S. 2010. Land Evaluation for Protecting Soil from Contamination. In E.A.C. Costantini (Ed.), Manual of Methods for Soil and Land Evaluation Science Publishers,U.S., ISBN 978-1-57808-571-2 , 600pp**

**Calzolari C., Guermandi M. 2009. I suoli della pianura In *La pianura - geologia, suoli e ambienti in Emilia-Romagna*. Pendragon ISBN: 978-88-8342-731-2**

**Calzolari C., Guermandi M. 2009. La risorsa suolo. In *La pianura - geologia, suoli e ambienti in Emilia-Romagna*. Ed. Pendragon ISBN: 978-88-8342-731-2**

**Borselli L., Busoni E., Calzolari C., Chiarucci A., Maccherini S., Marignani M., Torri D., 2007 . Land degradation and vegetation: a catchment view Conditions for Restoration & mitigation of desertified areas using vegetation (RECONDES) Review of literature and present knowledge. EC-DG Res, Environment**

**Hooke J., Torri D., Borselli L, . Salvador Sanchis M.P.,M.S. Yanez 2007 . Combating land degradation by minimal intervention: the connectivity reduction approach (in English and Spanish), Recondes Team (eds), 20pp.**

**M. P. Salvador Sanchis, M.S. Yañez, P. Cassi, D. Bartolini, L. Borselli, F. Ungaro, D. Torri, 2007 . Erosione del suolo, stabilità degli aggregati e clima Clima e Cambiamenti Climatici: le attività di ricerca del CNR CNR. Hydrological and erosion models 2007**

#### **Rapporti e memorie interne**

#### **2011**

**Activity report for YEAR 4 - DESIRE project WP5. Borselli, L., Salvador, P., Bartolini, D., Cassi, P., Lollino, P. 29 pp**

**Analisi statistica e geostatistica dei dati piezometrici ai fini del miglioramento del consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola: terza fase. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro, Rapporto 3.1 Convenzione "Aggiornamento della carta di estendibilità del dato di falda ipodermica e elaborazione delle problematiche di salinità nei suoli per migliorare il consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola" 27 pp.**

**Interpretazione dei dati di monitoraggio 2008-2010 del livello della falda ipodermica presso il canale Stiolo (RE) in collaborazione con il Consorzio di Bonifica Parmigiana e Moglia-Secchia. cura di C. Calzolari e F. Ungaro, Rapporto 3.2 Convenzione "Aggiornamento della carta di estendibilità del dato di falda ipodermica e elaborazione delle problematiche di salinità nei suoli per migliorare il consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola" 41pp.**

**Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro Rapporto 1.3 Febbraio 2011 Convenzione "Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna e alla definizione di funzioni di trasferimento per la stima della densità apparente dei suoli a tessitura grossolana", 28 pp.**

**Analisi statistica e geostatistica dei dati di elettroconducibilità dei suoli per la descrizione in 1a approssimazione della distribuzione geografica della salinità C. Calzolari, Rapporto 1.4 ottobre 2011 Convenzione "Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna e alla definizione di funzioni di trasferimento per la stima della densità apparente dei suoli a tessitura grossolana", 17 pp.**

#### **2010**

**Analisi statistica e geostatistica dei dati piezometrici ai fini del miglioramento de consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola. Seconda fase. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro, Rapporto 2.1 Aprile 2010, 32 pp. Convenzione CNR IRPI Iter srl "Aggiornamento della carta di estendibilità del dato di falda ipodermica ed elaborazione delle problematiche di salinità nei suoli per migliorare il consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola".**

**Interpretazione dei dati di monitoraggio del livello della falda ipodermica presso il Canale Stiolo (RE) in collaborazione con Consorzio di Bonifica Parmigiana e Moglia-Secchia. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro, Rapporto 3.1 Aprile 2010, 32 pp. Convenzione CNR IRPI Iter srl "Aggiornamento della carta di estendibilità del dato di falda ipodermica ed elaborazione delle problematiche di salinità nei suoli per migliorare il consiglio irriguo nel territorio regionale della pianura emiliano-romagnola".**

**Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro, Rapporto 1.1 dicembre 2010, 27 pp. Convenzione CNR IRPI - Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico Sismico e dei Suoli "Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna e definizione di pedofunzioni di trasferimento per la stima della densità apparente di suoli a**

tessitura grossolana".

**Definizione di pedofunzioni di trasferimento per la stima della densità apparente di suoli a tessitura grossolana. A cura di C. Calzolari e F. Ungaro, 18 pp. Rapporto 2.1. dicembre 2010, Convenzione CNR IRPI - Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico Sismico e dei Suoli "Analisi e valutazione dei dati di salinità in relazione al metodo di misura di laboratorio e di campagna e definizione di pedofunzioni di trasferimento per la stima della densità apparente di suoli a tessitura grossolana".**

**C. Calzolari., F. Ungaro, D. Bartolini (2010). Aspetti pedologici in relazione agli eventi franosi superficiali. In rapporto intermedio Convenzione CNR-IRPI Regione Lombardia Lo sviluppo delle attività del Centro Funzionale nel campo del sistema di allerta per i rischi naturali ai fini di protezione civile pp.18 - 33.**

**2008**

**F. Ungaro, 2008. Valutazione dello stock di carbonio organico nei suoli della regione Emilia-Romagna, Rapporto 1.2. dicembre 2008 convenzione "Supporto tecnico scientifico per la realizzazione di un software per la gestione di dati territoriali relativamente alla valutazione del bilancio idrico e del contenuto di carbonio organico dei suoli", 49 pp.**

**2007**

**F. Ungaro, 2007. Analisi della dotazione in carbonio organico dei suoli del Veneto. Convenzione IRPI CNR ARPAV Osservatorio Pedologico "Valutazione della capacità protettiva dei suoli del veneto nei confronti delle acque sotterranee e stima del rischio di erosione". Report 4.1 , 31 pp.**

**F. Ungaro, 2007. Metodi indiretti per la stima delle proprietà fisico idrologiche dei suoli. definizione di nuove pedofunzioni per la stima della densità apparente dei suoli della Pianura Emiliano-Romagnola. Convenzione IRPI CNR - SGSS RER "Carta dei suoli 1:250.000: realizzazione di strumenti di supporto per la corretta gestione del suolo nell'ambito dell'attuale politica agricola comunitaria con specifico riferimento al controllo dell'erosione idrica e dell'inquinamento delle acque". Report 1.1, 68 pp.**

**F. Ungaro, 2007. Carta della dotazione in Carbonio organico dei suoli della Pianura Emiliano Romagnola 1: 50, 0000 , IIa approssimazione. Convenzione IRPI CNR – Assessorato Agricoltura RER "Acquisizione base informativa relativa a parametri dei suoli agricoli per interventi di supporto all'assistenza tecnica per l'impiego di fertilizzanti".**

**F. Ungaro, 2007. Carta della dotazione in Azoto dei suoli della Pianura Emiliano Romagnola 1: 50, 0000 , Ia approssimazione. Convenzione IRPI CNR – Assessorato Agricoltura RER "Acquisizione base informativa relativa a parametri dei suoli agricoli per interventi di supporto all'assistenza tecnica per l'impiego di fertilizzanti".**

**F. Ungaro, 2007. Carta della dotazione in Potassio assimilabile dei suoli della Pianura Emiliano Romagnola 1: 50, 0000 , Ia approssimazione. Convenzione IRPI CNR – Assessorato Agricoltura RER "Acquisizione base informativa relativa a parametri dei suoli agricoli per interventi di supporto all'assistenza tecnica per l'impiego di fertilizzanti".**

**F. Ungaro, 2007. Carta della dotazione in Fosforo assimilabile dei suoli della Pianura Emiliano Romagnola 1: 50, 0000 , Ia approssimazione. Convenzione IRPI CNR – Assessorato Agricoltura RER "Acquisizione base informativa relativa a parametri dei suoli agricoli per interventi di supporto all'assistenza**

**tecnica per l'impiego di fertilizzanti".**

**P. Salvador, M.S. Yañez, D.B. Torri, C. Calzolari, F. Ungaro, 2007. Misure di densità apparente e di stabilità di struttura (V°-VI° anno) e considerazioni conclusive al termine della sperimentazione 2002-2007 Convenzione IRPI CNR - CRPA : "Ripristino e mantenimento della sostanza organica nei terreni mediante l'uso di ammendanti compostati", report 6.1, 112 pp.**

**Eventi divulgativi**

**Maggio 2007. COST Action 634 *On- and Off-site Environmental Impacts of Runoff and Erosion. Soil and Hillslope Management using Scenario Analysis and Runoff-Erosion models: a Critical Evaluation of Current Techniques*, Florence, Italy (8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> May 2007)**

**Settembre 2007. MEA-Scope *Micro-economic instruments for impact assessment of multifunctional agriculture to implement the Model of European Agriculture (FP6 SSPE-CT-2004- 501516)*. Final project meeting, Florence 17<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> September 2007**

**Ottobre 2011. Workshop «Soglie pluviometriche», IRPI-CNR – Firenze, 26-27 ottobre 2011**

### CRITICITÀ DELLA UOS

**La principale criticità dell'UOS di Firenze è rappresentata dal numero delle unità di personale ormai ben al di sotto della soglia di sopravvivenza.**

**La massa critica attuale garantisce a mala pena lo svolgimento delle attività di ricerca regolate da convenzioni e accordi con soggetti esterni ed è tale da non poter più portare sufficiente cofinanziamento in eventuali proposte di progetto a livello EU. La cessazione di due contratti a TD, entrambi con personale che è stato formato e ha collaborato con la UOS da oltre dieci anni (un primo scaduto a fine febbraio 2012 dopo cinque anni, un secondo in scadenza a giugno dopo quattro anni, ed entrambi preceduti da altre forme di contratto sempre a carico di fondi esterni dell'UOS), ha ulteriormente indebolito le capacità progettuali e operative della UOS, la sua competitività e sua offerta di servizi.**

**Al momento del passaggio all'IRPI dalla sezione fiorentina dell'ISE nel settembre 2003, l'unità contava in organico 7 unità di personale TI così suddivise: 2 primi ricercatori, 3 ricercatori, 1 tecnico CTER, 1 tecnico. A fronte di 3 pensionamenti ed un trasferimento alla sede centrale di PG, la pianta organica della UOS conta oggi 3 ricercatori TI di cui uno in aspettativa non retribuita dal 01.07.2011 e un amministrativo (in servizio dal 16.02.2011). Nelle passate tornate concorsuali, nonostante le assicurazioni e le promesse, nessuna nuova assunzione è stata destinata all'UOS di Firenze pur avendo questa garantito un buon livello di autofinanziamento attraverso la partecipazione a progetti europei e attraverso convenzioni con enti pubblici (Regioni, Autorità di bacino, ARPA) e avendo una discreta produzione scientifica.**

## Scheda Unità Organizzativa di Supporto (UOS)

ISTITUTO	
Denominazione: Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica	
Codice CDS: 066	
Direttore : Dr. Fausto Guzzetti	
Sede: Via Madonna Alta, 126 – 06128 Perugia	
Elenco UOS (con e senza autonomia amministrativa): Padova, Torino, Firenze, Bari , Cosenza	

UOS (una scheda per ogni UOS)	
<b>Indirizzo</b> (indicare se presso Area di Ricerca del CNR): Corso Stati Uniti, 4 – 35127 Padova presso AREA DELLA RICERCA DI PADOVA	
<b>Responsabile:</b> Dr. Alessandro Pasuto	
<b>Codice CDR:</b> 066.003	
<b>Convenzione operativa in vigore</b> (se presso sede Universitaria o altro Ente) : NO	
<b>Data della stipula:</b>	
<b>Parte contraente</b> (dipartimento universitario o altro soggetto):	

PERSONALE			
Qualifiche	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>indeterminato</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi ordinari</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi esterni a carico della UOS</b>
Ricercatori/Tecnologi	6		2
Tecnici	1		
Amministrativi	1		

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

	n.	durata	Provenienza Fondi	Costo unitario	Totale
<b>Borse di Studio</b>	1	24 mesi	esterni	-	26029,44
<b>Dottorati di ricerca</b>	2	36 mesi	esterni	55800,00	111600,00
<b>Assegni di ricerca</b>	2	-	esterni	-	64.023,45
<b>Altre tipologie di contratto:</b> <b>Collaboratori co.co.co</b>	2	36 mesi	esterni	-	340362,16

<b>LOCALI USO ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali</b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	13	310,05	A carico area Padova
	Locali di proprietà del CNR	<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratorio	1	75,00	A carico area di Padova
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	3	69,45	A carico area di Padova

<b>LOCALI USO NON ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali</b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	<input type="checkbox"/>		
	Locali di proprietà del CNR	<input type="checkbox"/>	Laboratorio	<input type="checkbox"/>		
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

<b>ATTREZZATURE E STRUMENTI (indicare il tipo di acquisizione dell'apparecchiatura e/o</b>			<b>Tipologia</b>	<b>Totale costi</b>
	Di proprietà	- 3 Autoveicoli attrezzati a laboratorio mobile	Peugeot 307 Land Rover Defender	18199,99 23653,72

<b>strumentazione)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Due ricevitori GPS SR530 della Leica Geosystems in grado di tracciare il codice L1 C/A ed il codice L2 P;</li> <li>- Due ricevitori GPS GS10 con antenne AS10 a 120 venti canali in grado di tracciare la costellazione NAVSTAR e quella GLONASS</li> <li>- Una stazione totale Leica TCR802ultra</li> <li>- Gamma: software per le elaborazioni interferometriche radar</li> <li>- Laboratorio di geotecnica con reometro a piano inclinato, canaletta e strumentazione per test reologici e caratterizzazione geotecnica dei materiali di frana e debris flow</li> </ul>	Subaru Forester Attrezzatura topografica	22885,21 19600,00
		Attrezzatura topografica	24647,00
		Attrezzatura topografica	11368,00
		Software	40000,00
	Leasing		
	Noleggio		
	Condivise o messe a disposizione dalla struttura ospitante		

	<b>Utenze (€)</b>	<b>Servizi (€)</b>	<b>Altro ..... (€)</b>	<b>TOTALE</b>
<b>ALTRE SPESE</b>	40000,00			40000,00 a carico dei fondi esterni

**IMPEGNO SOGGETTO OSPITANTE** (in caso di convenzione operativa)

**Disponibilità (locali, attrezzature etc.):**

**FINANZIAMENTI ESTERNI UOS negli ultimi 5 anni**

<p><b>Finanziamenti esterni per progetti di ricerca</b> (Ministeri, Regioni, UE, .....)</p>	<p>TITOLO PROGETTO: Attivita' tecnico scientifica necessaria per la caratterizzazione geologica e l'analisi dei dissesti che interessano il bacino del torrente Moscardo COMMITTENTE: REGIONE FRIULI V.G. PERIODO: .....</p>	<p>€ 140.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Hydrometeorological data re-sources and technocgies for effective flash flood foreacasting" COMMITTENTE: UE PERIODO: .....</p>	<p>€ 143479,88</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Incarico di collaborazione tecnico scientifica e di elaborazione della cartografia sintetica del pericolo da fenomeni torrentizi a supporto della carta della pericolosita' COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO PERIODO: .....</p>	<p>€ 149.814</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Attività di formazione e supporto all'utilizzo del software "flo 2d" COMMITTENTE: AUTORITA' DI BACINO DEI FIUMI ISONZO,TAGLIAMENTO E LIVENZA PERIODO: .....</p>	<p>€ 5.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Studio e modellazione di movimenti di versante finalizzati alla formulazione di interventi di mitigazione"</p>	<p>€ 79.000</p>

<p>COMMITTENTE: FONDAZIONE ANGELINI          PERIODO: .....</p>	
<p>TITOLO PROGETTO: Acqua potabile ed energia rinnovabile a Bogd Mongolia          COMMITTENTE: REGIONE DEL VENETO          PERIODO: 01/12/2007-31/12/2008</p>	€ 60.000
<p>TITOLO PROGETTO: Contributo per lo sviluppo d una ricerca sull'analisi di dati radar satellitari per il monitoraggio di aree franose nella conca ampezzana progetto Monitor          COMMITTENTE: REGIONE DEL VENETO          PERIODO: 2007</p>	€ 20.000
<p>TITOLO PROGETTO: Collaborazione in ricerche geologico-tecniche nei siti di frana del Trafoi, Monte Ganda e Barbiano - progetto Monitor          COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO          PERIODO: 14/11/2006 – 14/05/2008</p>	€ 82.000
<p>TITOLO PROGETTO: Intervento di microcredito a favore della micro imprenditoria femminile a Bogd Mongolia          COMMITTENTE: REGIONE VENETO          PERIODO: 2007/2008</p>	€ 60.000
<p>TITOLO PROGETTO: Contributo missione Mongolia          COMMITTENTE: MINISTERO AFFARI ESTERI          PERIODO: 2007</p>	€ 10.000
<p>TITOLO PROGETTO: Consulenza tecnico scientifica di elaborazione della cartografia sintetica del pericolo da fenomeni torrentizi a supporto della carta di pericolosità          COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO          PERIODO: 09/05/2008-31/12/2008</p>	€ 214800

	<p>TITOLO PROGETTO: Incarico di collaborazione scientifica finalizzata alla caratterizzazione reologica di campioni di matrice di colate detritiche raccolti in bacini idrografici della provincia di TN                  COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI PADOVA                  PERIODO: 01/08/2008-01/01/2009</p>	<p>€ 6.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Contributo missione Mongolia 2008                  COMMITTENTE: MINISTERO AFFARI ESTERI                  PERIODO: 2008</p>	<p>€ 8.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Contributo missione Mongolia 2009                  COMMITTENTE: MINISTERO AFFARI ESTERI                  PERIODO: 2009</p>	<p>€ 6.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Esecuzione di elaborazioni radar interferometriche nel comune di Enemonzo                  COMMITTENTE: GEOBASI SRL                  PERIODO: 02/11/2009-02/01/2010</p>	<p>€ 16.800</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Intervento a favore della micro imprenditoria femminile a Bogd Mongolia                  COMMITTENTE: REGIONE DEL VENETO                  PERIODO: 01/12/2008-31/12/2009</p>	<p>€ 35.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Studio della frana di Mortisa in comune di Cortina d'Ampezzo (Bl)                  COMMITTENTE: REGIONE VENETO                  PERIODO: 23/03/2008 – 28/09/2009</p>	<p>€ 113.620</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Attività tecnico scientifica e di ricerca nei settori della pericolosità e del rischio da frana nel bacino del torrente Slizza</p>	<p>€ 19.920</p>

	<p>COMMITTENTE: AUTORITA' DI BACINO DEL FRIULI VENEZIA GIULIA PERIODO: 27/04/2010 – 31/12/2010</p>	
	<p>TITOLO PROGETTO: Contributo missione Mongolia 2010 COMMITTENTE: MINISTERO AFFARI ESTERI PERIODO: 2011</p>	<p>€ 6.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Consulenza tecnico scientifica di elaborazione della cartografia sintetica del pericolo da fenomeni torrentizi a supporto della carta di pericolosità COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO PERIODO: 03/03/2009 – 31/12/2010</p>	<p>€ 226.335,96</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Intervento di microcredito a favore della micro imprenditoria femminile a Bogd Mongolia COMMITTENTE: REGIONE VENETO PERIODO: 01/12/2009 – 31/12/2010</p>	<p>€ 25.000,00</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Incarico di consulenza e assistenza tecnico scientifica per la realizzazione di un sistema di monitoraggio COMMITTENTE: ARPAV VENETO PERIODO: 28/12/2009 – 28/08/2010</p>	<p>€ 30.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Contributo per attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto " INNOVATIVE INTEGRATED SYSTEMS FOR MONITORING AND ASSESSMENT OF HIGH RISK LANDSLIDE" Progetti di eccellenza 2008/2009 fondazione CARIPARO COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI PADOVA PERIODO: 15/10/2009 – 31/08/2010</p>	<p>€ 126.500</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Collaboration in geoscience and radar remote sensing within proj. 112/09 Swedish National Space</p>	

	<p>Board                  COMMITTENTE: Chalmers University                  PERIODO: 01/09/2010 – 31/12/2011</p>	<p>€ 64.742</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Monitoraggio del fenomeno franoso che ineteressa il versante sinistro della valle del Tagliamento in corrispondenza del Passo della Morte                  COMMITTENTE: REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA                  PERIODO: 02/03/2009 – 02/03/2013</p>	<p>€ 384.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Collaborazione in ricerche sul sito di Cancia per lo studio ed individuazione di possibili soluzioni progettuali per interventi di mitigazione del rischio di colata detritica                  COMMITTENTE: PROVINCIA DI BELLUNO                  PERIODO: 23/02/2011 – 22/09/2011</p>	<p>€ 64.500</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Incarico di consulenza relativa alla definizione della metodologia finalizzata all'individuazione del reticolo idrografico e applicazione della stessa sull'intero territorio provinciale finalizzata alla redazione della carta della pericolosità                  COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO                  PERIODO: 24/05/2010 – 15/12/2011</p>	<p>€ 120.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Studio dei movimenti franosi in prossimità degli abitati di Lacedel Val e Mortisa un Cortina d'Ampezzo                  COMMITTENTE: COMUNE DI CORTINA                  PERIODO: 24/02/2010 – 31/12/2012</p>	<p>€ 55.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Incarico per elaborazione di matrici decisionali delle dinamiche torrentizie possibili                  COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO                  PERIODO: 01/01/2011 – 30/09/2011</p>	<p>€ 12.000</p>

	<p>TITOLO PROGETTO: Collaborazione in ricerche sul sito Hahnebaum per la definizione e la sperimentazione di un sistema di monitoraggio inquadrato nell'ambito del ogetto Interreg IV Monitor II                  COMMITTENTE: PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO                  PERIODO: 23/02/2010 – 31/05/2012</p>	<p>€ 100.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Collborazione in ricerche sul sito Gatria per la definizione e la sperimentazione di un sistema di monitoraggio inquadrate nell'ambito del progetto Interreg IV Monitor II                  COMMITTENTE: LIBERA UNIVERSITA' DI BOLZANO                  PERIODO: 28/05/2010 – 28/07/2012</p>	<p>€ 33.500</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Collaborazione in ricerche nell'ambito del progetto "Gestione del trasporto di sedimento nei piccoli bacini montani" GESTO                  COMMITTENTE: LIBERA UNIVERSITA' DI BOLZANO                  PERIODO: 23/08/2011 – 28/02/2014</p>	<p>€ 7.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Collaborazione in ricerche sul sito di Fiames per la definizione di possibili scenari futuri e la valutazione di idoneità di interventi di mitigazione                  COMMITTENTE: PROVINCIA DI BELLUNO                  PERIODO: 11/02/2011 – 11/05/2011</p>	<p>€ 12.000</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: CHANGES Changing Hydro-meteorological Risks – as Analyzed by a new generation of European Scientists – Seventh Framework Programme Marie Curie Initial Training Network;                  COMMITTENTE: UE                  PERIODO: 01/01/2011 – 31/12/2014</p>	<p>€ 481.036</p>
	<p>TITOLO PROGETTO: Contributo missione Mongolia 2011</p>	

	COMMITTENTE: MINISTERO AFFARI ESTERI PERIODO: 01/01/2011 – 31/12/2011	€ 5.000
	TITOLO PROGETTO: Sanità sociale e salubrità dell'ambiente COMMITTENTE: REGIONE DEL VENETO PERIODO: 01/12/2010 – 31/12/2011	€ 20.000
	TITOLO PROGETTO: Prima fase del sistema di monitoraggio ed allarme del Rotolon COMMITTENTE: REGIONE VENETO PERIODO: 09/11/2010 – 31/12/2010	€ 50.796
	TITOLO PROGETTO: Realizzazione di uno studio della stabilità di versante rispetto alle variazioni del permafrost in base ai cambiamenti climatici COMMITTENTE: REGIONE DEL VENETO PERIODO: 25/11/2009 – 30/09/2011	€ 51.000
		TOTALE € 3.063.843,84
<b>Finanziamenti da parte di fondazioni</b>		
<b>Donazioni</b>		
<b>Altro</b>		

**PRODUTTIVITÀ UOS negli ultimi 5 anni  
(Pubblicazioni/Brevetti/Eventi divulgativi - Corsi formativi)**

**ISI PUBLICATIONS N. 29**

**OTHER JOURNALS N. 8**

**BOOK CHAPTER N. 7**

**PROCEEDINGS N. 26**

**OTHER PUBLICATIONS N. 6**

**ISI PUBLICATIONS**

Arattano M., Marchi L., 2008. Systems and sensors for debris-flow monitoring and warning. *Sensors*, 8, 2436-2452.

Armento M., Genevois R., Tecca P.R. 2007. Comparison of numerical models of two debris flows in the Cortina d'Ampezzo area, Dolomites, Italy. *Landslides*, 5, 143-150.

Borga M., Gaume E., Creutin J. D., Marchi L., 2008. Surveying flash floods: gauging the ungauged extremes. *Hydrological Processes*, 22, 3883-3885, DOI: 10.1002/hyp.7111.

Cavalli M., Marchi L., 2008. Characterisation of the surface morphology of an alpine alluvial fan using airborne LiDAR. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 323-333.

Cavalli M., Tarolli P., Marchi L., Dalla Fontana G., 2008. The effectiveness of airborne LiDAR data in the recognition of channel-bed morphology. *Catena*, 73, 249-260.

D'Agostino, V., Cesca, M., Marchi L., 2010. Field and laboratory investigations of runout distances of debris flows in the Dolomites (Eastern Italian Alps). *Geomorphology*, 115, 294-304 doi: [10.1016/j.geomorph.2009.06.032](https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2009.06.032)

Fujisawa K., Marcato G., Nomura Y., Pasuto A., 2010. Management of a typhoon-induced landslide in Otomura (Japan). *Geomorphology*, 124, 150-156.

Gaume E., Bain V, Bernardara P, Newinger O, Barbuc M., Bateman A, Blaškovičová L., Blöschl G, Borga M, Dumitrescu A., Daliakopoulos I, Garcia J., Irimescu A., Kohnova S., Koutroulis A., Marchi L., Matreata S., Medina V., Preciso E., Sempere-Torres D., Stancalie G., Szolgay J., Tsanis I., Velasco D., Viglione A., 2009. A compilation of data on European flash floods. *Journal of Hydrology*, 367, 70-78.

Magri, O., Mantovani, M., Pasuto, A., Soldati, M., 2008. Geomorphological investigation and monitoring of lateral spreading along the north-west coast of Malta. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 31(2), 171-180.

Mao L., Cavalli M., Comiti F., Marchi L., Lenzi M.A., Arattano M., 2009. Sediment transfer processes in two Alpine catchments of contrasting morphological

settings. *Journal of Hydrology*, 364, 88-98.

- Marcato G., Fujisawa K., Mantovani M., Pasuto A., Silvano S., Tagliavini, Zabuski L., 2007. Evaluation of seismic effects in the landslide deposits of Monte Salta (Eastern Italian Alps) using distinct element method. *Natural Hazard and Earth System Sciences*, 7, 695-701.
- Marcato G., Mantovani M., Pasuto A., Zabuski L., Borgatti L., 2011. Monitoring, numerical modelling and hazard mitigation of the Moscardo landslide (Eastern Italian Alps), *Eng. Geol.*, doi:10.1016/j.enggeo.2011.09.014
- Marchi L., Borga, M., Preciso, E., Gaume, E., 2010. Characterisation of selected extreme flash floods in Europe and implications for flood risk management, *Journal of Hydrology*, 394, 118-133, doi: [10.1016/j.jhydrol.2010.07.017](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.07.017)
- Marchi L., Borga, M., Preciso, E., Sangati, M., Gaume, E., Bain, V., Delrieu, G., Bonnifait, L., Pogačnik, N., 2009. Comprehensive post-event survey of a flash flood in Western Slovenia: observation strategy and lessons learned. *Hydrological Processes*, 23, 3761-3770, DOI: [10.1002/hyp.7542](https://doi.org/10.1002/hyp.7542)
- Marchi L., Cavalli M., 2007. Procedures for the documentation of historical debris flows: application to the Chieppena Torrent (Italian Alps). *Environmental Management*, 40, 493-503.
- Marchi L., Cavalli M., D'Agostino V., 2010. Hydrogeomorphic processes and torrent control works on a large alluvial fan in the eastern Italian Alps. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 547-558.
- Marchi L., Cavalli M., Sangati M., Borga M., 2009. Hydrometeorological controls and erosive response of an extreme alpine debris flow. *Hydrological Processes*, 23, 2714-2727.
- Marchi L., Dalla Fontana G., Cavalli M., Tagliavini F., 2008. Rocky headwaters in the Dolomites, Italy: field observations and topographic analysis. *Arctic, Antarctic and Alpine Research*, 40, 685-694.
- Noferini L., Pieraccini M., Mecatti D., Macaluso G., Atzeni C., Mantovani M., Marcato G., Pasuto A., Silvano S., Tagliavini F., 2007. Comparison between long-term landslide monitoring by Ground Based SAR Interferometer and GPS measurements. *Engineering Geology*, 95, 88-98.
- Panizza, M., Corsini, A., Ghinoi, A., Marchetti, M., Pasuto, A., Soldati, M., 2011. Explanatory notes of the geomorphological map of the Alta Badia Valley (Dolomites, Italy). *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 34, 105-126.
- Soldati, M., Buhagiar, S., Coratza, P., Magri, O., Pasuto, A., Schembri, J.A., 2008. Integration of geomorphology and cultural heritage: a key issue for present and future times. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 31(2), 95-96.
- Tagliavini F., Mantovani M., Marcato G., Pasuto A., Silvano S., 2007. Validation of landslide hazard assessment by means of GPS monitoring technique – a case study in the Dolomites (Eastern Alps, Italy). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 7, 185-193.
- Tagliavini, F., Reichembach, P., Maragna, D., Guzzetti, F., Pasuto, A., 2009. Comparison of 2-D and 3-D computer models for the M. Salta rock fall, Vajont Valley, northern Italy. *Geoinformatica* 13, 323-337.
- Teza G., Atzeni C., Balzani M., Galgara A., Galvani G., Genevois R., Luzi G., Mecatti D., Noferini L., Pieraccini M., Silvano S., Uccelli F., Zaltron N., 2008. Ground-based monitoring of high-risk landslides through joint use of laser scanner and interferometric radar. *International Journal of Remote Sensing*, 29, 4735-4756.
- Teza G., Marcato G., Castelli E., Galgaro A., 2011. IRTROCK: A MATLAB toolbox for contactless recognition of surface and shallow weakness of a rock cliff by infrared thermography. *Computers & Geosciences*, doi:10.1016/j.cageo.2011.10.022

Trevisani S., Cavalli M., Marchi L., 2009. Variogram maps as fingerprints of surface morphology of scree slopes. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, 129-133.

Trevisani S., Cavalli M., Marchi L., 2010. Reading the bed morphology of a mountain stream: a geomorphometric study on high-resolution topographic data. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14, 393-405.

Vianello A., Cavalli M., Tarolli P., 2009. LiDAR-derived slopes for headwater channel network analysis. *Catena*, 76, 97-106.

Zanon, F., Borga, M., Zocatelli, D., Marchi L., Gaume, E., Bonnifait, L., Delrieu, G., 2010. Hydrological analysis of a flash flood across a climatic and geologic gradient: The September 18, 2007 event in Western Slovenia. *Journal of Hydrology*, 394, 182-197, doi: [10.1016/j.jhydrol.2010.08.020](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.08.020)

## **OTHER JOURNALS**

Borgatti L., Corsini A., Marcato G., Ronchetti F., Zabuski L., 2008. Appraise the structural mitigation of landslide risk via numerical modelling: a case study from the northern Apennines (Italy). *Georisk: Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards*, 2 (3), 141-160.

Cavalli M., Marchi L., Sangati M., Zanon F., Borga M., 2007. Erosione e meccanismi di trasporto dei sedimenti durante una piena improvvisa: l'evento del Rio Cucco, 29 agosto 2003. *Quaderni di Idronomia Montana*, 27/2, 231-244.

Floris M., Genevois R., Tecca P.R. 2008. Valutazione della pericolosità da colata detritica nelle Dolomiti: metodologia integrata di simulazione numerica e GIS. *Rendiconti online Società Geologica Italiana*.

Magri, O., Mantovani, M., Pasuto, A., Soldati, M. 2007. Monitoring the state of activity of lateral spread phenomena along the north-west coast of Malta using the GPS technique. *Analele Universitatii din Oradea, Seria Geografie*, XVII, 5-10.

Marcato G., Rivelli F.R., Pasuto A., 2009. Mass movements in the Rio Grande Valley (Quebrada de Humahuaca, Northwestern Argentina): a methodological approach to reduce the risk. *Advances In Geosciences*, 22, 59-65.

Panissod F., Bailly J.S., Durrieu S., Jacome A., Mathys N., Cavalli M., Puech C., 2010. Qualification des modèles numériques des données à travers deux applications du scanner laser terrestre et du LiDAR. *Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection*, 192, 50-57.

Pasuto A., Marcato. G., 2010. La frana del Ganderberg. *Laser Scanner Engineering*, 1, 3.

Trevisani S., Cavalli M., Marchi L., 2009. Use of geostatistics in the analysis of airborne LiDAR data for a small alpine basin. *Rendiconti online Società Geologica Italiana*, 8, 152-154.

## **BOOK CHAPTERS**

Crepaz A., Defendi V., Frigerio S., Gabrieli J., Galuppo A., Magnabosco L., Mantovani M., Pasuto A. 2011. Permafrost In the Veneto Region: distribution, analysis and potential environmental effects *Permanet Project - Alpine Space Programme*. Cierre Grafica scarl, Verona, 96 p.

Gasperi E., Silvano S., 2011. Evoluzione del dissesto ed interventi attuati negli anni. In: E. Cason Angelini (ed.), *La frana del Tessina Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio*. Fondazione Angelini Centro Studi sulla Montagna, Belluno, 27-50.

Hervas, J., Günther, A., Reichenbach, P., Chacon, J., Pasuto, A., Malet, J-P., Trigila, A., Hobbs, P., Maquaire, O., Tagliavini, F., Poyiadij, E., Guerrieri, I., Montanarella, L., 2007. Recommendations on a common approach for mapping areas at risk of landslides in Europe. In: Hervas J. (Ed.): *Guidelines for*

Mapping Areas at Risk of Landslides in Europe. Office for Official Publications of the European Communities, EUR - Scientific and Technical Research series - ISSN 1018-5593, Luxembourg, 45-49.

Marcato G., Silvano S., 2011. Il rischio di distacco dell'area di Pian de Cice. In: E. Cason Angelini (ed.), La frana del Tessino Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio. Fondazione Angelini Centro Studi sulla Montagna, Belluno, 79-94.

Pasuto A., Bossi G., 2011. L'attività di monitoraggio gestita dal CNR-IRPI di Padova. In: E. Cason Angelini (ed.), La frana del Tessino Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio. Fondazione Angelini Centro Studi sulla Montagna, Belluno, 51-78.

Pasuto A., Silvano S., 2011. Geologia, geomorfologia e tettonica dell'area circostante la frana del Tessino. In: E. Cason Angelini (ed.), La frana del Tessino Laboratorio naturale per la ricerca applicata alla protezione del territorio. Fondazione Angelini Centro Studi sulla Montagna, Belluno, 17-26.

Pasuto, A., Tagliavini, F., 2007. Landslide susceptibility and hazard mapping in high mountain regions: Application in the Italian Alps. In: Hervas J. (Ed.): Guidelines for Mapping Areas at Risk of Landslides in Europe. Office for Official Publications of the European Communities, EUR - Scientific and Technical Research series - ISSN 1018-5593, Luxembourg, 27-30.

## **PROCEEDINGS**

Cavalli M., Marchi L., Sangati M., Zanon F., Borga M., 2008. Erosione e meccanismi di trasporto dei sedimenti durante una piena improvvisa: l'evento del Rio Cucco, 29 agosto 2003. In: G.B. Bischetti, M.L. De Angelis, C. Gandolfi (eds.), Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali, 51-54.

Cola S., Calabrò N., Simonini P., Marcato G., Pasuto A. and Silvano S. 2009. Analisi dell'evoluzione della frana del Tessino per la messa a punto di criteri di previsione. 1st Italian Workshop On Landslides. Rainfall Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems, Napoli, 8-10 Giugno 2009, Vol.2, pp. 21-29. Ed. Picarelli et al., Officine Grafiche Francesco Giannini & Figli, Napoli, Italia. ISBN 978-88-89972-18-2.

Cola, S., Simonini, P., Marcato, G., Pasuto, A., Silvano, S., 2009. Influenza di una galleria drenante sull'evoluzione della Frana del Tessino. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2009. IARG 2009, Roma 9 – 11 Settembre 2009, 6 pp.

Comiti F., Mao L., Preciso E., Picco L., Marchi L., Borga M., 2008. Large wood and flash floods: evidence from the 2007 event in the Davča basin (Slovenia). In: D. De Wraichen, C.A. Brebbia, M.A. Lenzi (eds.), Monitoring, simulation, prevention and remediation of dense and debris flows II. WIT Press, Southampton, 173-182.

Davies T.R, McSaveney M.J., Deganutti A.M. 2007. Dynamic fragmentation causes low rock-on-rock friction. In: D. Stead, T. Morrison, E. Eberhardt (eds.), Rock Mechanics: Meeting Society's Challenges and Demands. Proc. of 1<sup>st</sup> Canada - U.S. Rock Mechanics Symposium, Vancouver, Canada, 27-31 May 2007, 959-966.

Deganutti A.M., Davies T.R., McSaveney M.J. 2010. Source of low friction in fragmenting granular shear flow. In: A.A.L Williams. et al. (eds.), Geologically Active, IAEG; 2809-2816.

Deganutti A.M., Tecca P.R. 2011. A mountain village threatened by a debris flow, the case study of Cancia (Dolomites, Italy). The 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum, Rome 3-9 October.

Deganutti A.M., Tecca P.R., Genevois R. 2011. Characterization of friction angles for stability and deposition of granular material. In: R. Genevois, D.L. Hamilton,

- A. Prestininzi (eds.), Proceedings of the 5th International Conference on "Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment"; Padova, Italy; June 14-17, 2011 - Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Book, Casa Editrice Università La Sapienza, Roma, Italy, 179-188.
- Devoto, S., Biolchi, S., Bruschi, V.M., Mantovani, M., Piacentini, D., Pasuto, A., Soldati, M., Schembri, J.A., 2011. Landslides along the north-west coast of Island of Malta. Proc. 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum, Roma 3 – 9 October 2011, WLF2-2011-0308.
- Devoto, S., Forte, E., Mantovani, M., Mocnik, A., Pasuto, A., Piacentini, D., Soldati, M., 2011. Integrated monitoring of lateral spreading phenomena along the north-west coast of the Island of Malta. Proc. 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum, Roma 3 – 9 October 2011, WLF2-2011-0376.
- Garcia, C., De Amicis, M., Sterlacchini, S., Pasuto, A., Greiving, S., 2010. Community-based Early warning System for mountain risks, northern Italy: identifying challenges and proposing risk reduction strategies. In: J.-P. Malet, T. Glade, N. Casagli (Eds.), Mountain Risks: bringing science to society. CERIG Edition Strasbourg, ISBN 2-9518417-1-5, pp. 291-300.
- Genevois R., Tecca P.R. 2008. Debris flow hazard assessment in Dolomites: a simulation model approach. In: S.S. Chernomorets (ed.), Proceedings of the International Conference Debris Flows: Disasters, Risk, Forecast, Protection, Pyatigorsk, Russia, 22-29 September 2008. 241-244.
- Higuchi, K., Fujisawa, K., Asai, K., Pasuto, A., Marcato, G. 2007. Application of new landslide monitoring technique using optical fiber sensor at Takisaka Landslide, Japan. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster, A.K. Turner, Conference Presentations, 1<sup>st</sup> North American Landslide Conference, Vail, Colorado, AEG Special Publication No. 23 (ISBN 978-0-975-4295-3-2) (on CD-Rom).
- Lenzi M.A., Mao L., Cavalli M., 2011. Long-term monitoring of bed-load and debris flows in two small alpine basins of different morphological settings. In: R. Genevois, D.L. Hamilton, A. Prestininzi (eds.), Proceedings of the 5th International Conference on "Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment"; Padova, Italy; June 14-17, 2011 - Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Book, Casa Editrice Università La Sapienza, Roma, Italy, 573-581, DOI: 10.4408/IGEGE.2011-03.B-063.
- Maquaire, O., Castaldini, D., Malet, J.-P., von Elverfeldt, K., Pla, F., Soldati, M., Greco, R., Pasuto, A., 2009. The BE-SAFE-NET website: a tool for the education on landslide. In: J.-P. Malet, A. Remaitre, T. Bogaard (Eds), Landslide Processes: from geomorphological mapping to dynamic modelling. CERIG, Strasbourg, France, pp. 321-326.
- Marcato, G., Borgatti, L., Corsini, A., Pasuto, A., Silvano, S., Zabuski, L., 2007. Numerical analysis of the effectiveness of countermeasure works on earth slide stabilization: a case study in South Tyrol (Italy). In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster, A.K. Turner, Conference Presentations, 1<sup>st</sup> North American Landslide Conference, Vail, Colorado, AEG Special Publication No. 23 (ISBN 978-0-975-4295-3-2) (on CD-Rom).
- Marcato, G., Mantovani, M., Pasuto, A., Tagliavini, F., Silvano, S., Zabuski, L., 2009. Assessing the possible future development of the Tessina landslide using numerical modeling. In: J.-P. Malet, A. Remaitre, T. Bogaard (Eds), Landslide Processes: from geomorphological mapping to dynamic modelling. CERIG, Strasbourg, France, pp. 327-334.
- Marchi L., Chiarle, M., Mortara, G., 2009. Climate changes and debris flows in periglacial areas in the Italian Alps. In: M. Taniguchi, W.C. Burnett, Y. Fukushima, M. Haigh, Y. Umezawa (eds.), From Headwaters to the Ocean: Hydrological Changes and Watershed Management, Taylor and Francis, London, 111-115.
- Moscariello A., Deganutti A. M. 2007. Hydrological and sedimentary processes related to a high intensity debris-flow catchment in the Dolomites (Italian Alps). The 4<sup>th</sup> International Conference on Debris-Flows Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Chengdu, China 10-13 September 2007, 165-175.

- Preciso E., Salemi E., Billi P., 2008. Channel morphology evolution and bedload transport of the Reno River in northern Italy. In: Altinakar, Kokpinar, Gogus, Tayfur, Kumcu and Yildirim (eds.), River Flow 2008, 1439-1445.
- Schenato L., Benedetti D., Palmieri, L., Galtarossa, A. 2011. Experimental analysis of fiber optic sensor for detection of precursory acoustic signals in rockfall events. Fotonica '11.
- Stefani, M., Mantovani, M., Mair, V., Marcato, G., Pasuto, A., Nössing, L., 2011. The Ganderberg landslide (South Tyrol, Italy): mitigation of residual risk by real-time monitoring. Proc. 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum, Roma 3 – 9 October 2011, WLF2-2011-0759.
- Tagliavini, F., Mantovani, M., Marcato, G., Pasuto, A., Silvano, S. 2007. An Integrated Approach for Landslide Hazard and Susceptibility Assessment: A Case Study in the Dolomites, Northeastern Italy. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster, A.K. Turner, Conference Presentations, 1<sup>st</sup> North American Landslide Conference, Vail, Colorado, Aeg Special Publication No. 23 (ISBN 978-0-975-4295-3-2) (on CD-Rom).
- Tecca P.R., Armento M.C., Genevois R., Deganutti A.M. 2007. Numerical modelling of two debris flows in the Dolomites (North-Eastern Italian Alps). The 4th International Conference on Debris-Flows Hazard Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. Chengdu, China 10-13 September 2007, 179-188.
- Zabuski L., Marcato G., 2010. Behaviour of tunnel excavated in jointed rock mass. Geologically Active, 2997-3004. In: William et al. (eds). Taylor & Francis Group, London.
- Zoppe G., Costa G., Forte E., Marcato G., 2011. Integrated geophysical study and monitoring of “Passo della Morte” landslide, Forni di Sotto (Italy). In: GNGTS 30° Convegno Nazionale - Riassunti Estesi delle Comunicazioni. Trieste, 14-17 Novembre 2011, 596-599.

#### **OTHER PUBLICATIONS**

- Buhagiar, S., Coratza, P., Magri, O., Pasuto, A., Schembri, J.A., Soldati, M., 2007. Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention. Malta, 24-27 April 2007 - Abstract Volume and field-trip guide. ISBN/ISSN: 88-900094-6-2. Printed in Malta by PEG Ltd. MODENA: Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 95 pp.
- Campana, R., Mantovani, M., Pasuto, A., Schiavon, E., Tagliavini, F., Toffoletto, F., 2007. La pericolosità geologica per instabilità dei versanti nell’Alta Val Cordevole. Regione del Veneto, Grafiche Nardin, Ca’ Savio, Venezia, 79 pp. + CD-Rom allegato.
- Crepaz, A., Defendi, V., Frigerio, S., Gabrieli, J., Galuppo, A., Magnabosco, L., Mantovani, M., Pasuto, A., 2011. Il permafrost in Veneto: distribuzione, analisi e possibili effetti ambientali. Il Progetto Permanet – Programma Alpine Space. Regione del Veneto, CierreGrafica, Verona, 100 pp. + 1 tav. f.t.
- Magri, O., Mantovani, M., Pasuto, A., Soldati, M., 2007. Field guide of the north-west coast of Malta - Landslide monitoring and hazard prevention. In: S. Buhagiar, P. Coratza, O. Magri, A. Pasuto, J. Schembri, M. Soldati (eds.), Italo-Maltese Workshop on Integration of the geomorphological environment and cultural heritage for tourism promotion and hazard prevention. Malta, 24-27 April 2007 - Abstracts and field-trip guide. Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 78-89.
- Neri, C., Gianolla, P., Furlanis, S., Caputo, R., Bosellini, A., Siorpaes, C., Furin, S., Riva, A., Oddone, E., Tagliavini, F., Pasuto, A., Soldati, M., Mantovani, F., Panizza, M., Demozzi, M., Conedera, M., 2007. Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50000. Foglio 029 “Cortina d’Ampezzo”. APAT, Regione Veneto, SystemCart, Roma.

Panizza, M., Corsini, A., Ghinoi, A., Marchetti, M., Pasuto, A., Soldati, M., 2009. Carta Geomorfologica dell'Alta Val Badia (Dolomiti, Italia). LAC, Firenze.

#### CRITICITÀ DELLA UOS

**La principale criticità relativa alla UOS di Padova riguarda le spese cogenti (Utenze, gestione dell'edificio e spese d'Area) che devono essere coperte esclusivamente da Fondi Esterni. Ciò implica che ogni anno circa 40,000.00 € debbano essere stornati da contratti e convenzioni di ricerca per far garantire l'apertura e la completa funzionalità della struttura.**

**Una seconda criticità riguarda le risorse umane. A fronte di numerosi pensionamenti avvenuti negli ultimi anni solo due ricercatori sono entrati a tempo indeterminato nel 2010 e 2011 (la precedente assunzione a tempo indeterminato risale al 1988!). Tutte le unità di personale non strutturato gravano su fondi esterni e questo rappresenta un serio handicap per qualsiasi programmazione. Inoltre sta scomparendo del tutto la figura del tecnico che, per la tipologia di attività svolta dalla UOS di Padova, ma più in generale dall'IRPI, risulta quantomai utile come supporto all'attività di ricerca sul terreno.**

## Scheda Unità Organizzativa di Supporto (UOS)

ISTITUTO
Denominazione: ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
Codice
Direttore :
Sede:
Elenco UOS ( <i>con e senza autonomia amministrativa</i> ):

UOS TORINO (una scheda per ogni UOS)
<b>Indirizzo</b> ( <i>indicare se presso Area di Ricerca del CNR</i> ): STRADA DELLE CACCE 73 - 10135 TORINO – PRESSO AdR CNR
<b>Responsabile:</b> Dr. Fabio LUINO
<b>Codice CDS:</b> 066.004
<b>Convenzione operativa in vigore</b> ( <i>se presso sede Universitaria o altro Ente</i> ) : NO
<b>Data della stipula:</b>
<b>Parte contraente</b> ( <i>dipartimento universitario o altro soggetto</i> ):

PERSONALE			
Qualifiche	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>indeterminato</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi ordinari</b>	n° unità di personale dipendente del CNR a tempo <b>determinato</b> su <b>fondi esterni a carico della UOS</b>
Ricercatori/Tecnologi	6		2
Tecnici	9		1
Amministrativi	6		

I dati richiesti devono riferirsi al **31/12/2011** e trasmessi via mail ([annalisa.bonfatti@cnr.it](mailto:annalisa.bonfatti@cnr.it) ; [simone.villa@cnr.it](mailto:simone.villa@cnr.it)) entro e non oltre il **18 maggio 2012**

	n.	durata	Provenienza Fondi	Costo unitario	Totale
<b>Borse di Studio</b>	2	6 MESI	ESTERNI- ARPA PIEMONTE	6.761,16	13.522,32
<b>Dottorati di ricerca</b>				-	-
<b>Assegni di ricerca</b>	4	-	ESTERNI	-	93.768,43
<b>Altre tipologie di contratto</b>	1	6	ESTERNI – ARPA PIEMONTE	3.000,00	3.000,00

<b>LOCALI USO ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali</b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Costi per energia, riscaldamento, telefono, pulizie, manutenzioni, sorveglianza, tassa rifiuti : 58.800 €
	Locali di proprietà del CNR	<input checked="" type="checkbox"/>	Laboratori Depositi	<input checked="" type="checkbox"/>	250	
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

<b>LOCALI USO NON ESCLUSIVO DELLA UOS</b> (barrare tipo locali, categoria locali e corrispondenti m <sup>2</sup> con costi)	<b>Tipo</b>		<b>Categoria</b>		<b>m<sup>2</sup> totali</b>	<b>Totale costo</b>
	Locali in Affitto	<input type="checkbox"/>	Ufficio	<input type="checkbox"/>		
	Locali di proprietà del CNR	<input type="checkbox"/>	Laboratorio	<input type="checkbox"/>		
	Locali c/o Università o altri Enti	<input type="checkbox"/>	Stanza Laboratorio	<input type="checkbox"/>		

<b>ATTREZZATURE E STRUMENTI (indicare il tipo di acquisizione dell'apparecchiatura e/o strumentazione)</b>		<b>Tipologia</b>	<b>Totale costi</b>
	Di proprietà	Laser scanner terrestre	120.000
		N. 2 stazioni totali robotizzate	100.000
		N. 5 stazioni GPS di tipo geodetico	100.000
		scanner e plotter formato A0	25.000
	stazione fotogrammetrica digitale	13.000	
	distanziometro a raggi infrarossi	12.000	
	scanner per aerofotografie	8.500	
	n. 40 personal computer	40.000	
	n. 40 monitor	12.000	
Leasing			
Noleggio	N. 2 stazioni totali robotizzate	50.000	
Condivise o messe a disposizione dalla struttura ospitante			

	<b>Utenze (€)</b>	<b>Servizi (€)</b>	<b>Altro ..... (€)</b>	<b>TOTALE</b>
<b>ALTRE SPESE</b>	Vodafone 2011: 7.724,79 ENI 2011: 340,47 SECAB (En. Elettr.) 2011: 410,08 SMAT (Acqua): 513,58 Tot. Utenze 2011= 8.988,92	Altre prestazioni di terzi (1.01.124) = 17.954,40	Noleggio autovettura per 36 mesi: 18.000	44.943,32

**IMPEGNO SOGGETTO OSPITANTE (in caso di convenzione operativa)**

**Disponibilità (locali, attrezzature etc.):**

<b>FINANZIAMENTI ESTERNI UOS negli ultimi 5 anni</b>		
		<b>Contributo in €</b>
<b>Finanziamenti esterni per progetti di ricerca</b> (Ministeri, Regioni, UE, .....)	COMMITTENTE: Provincia di Torino TITOLO PROGETTO: Indagine sulla pericolosità lungo la rete idrografica minore, con specifico riguardo a fenomeni di trasporto solido torrentizio parossistico PERIODO: (31/01/07-31/05/08)	30.000,00
	COMMITTENTE:Comunità Valle Elvo TITOLO PROGETTO: Piano pluriennale di Sistemazione Idrogeologica e Idraulica Forestale -art. 37 L.R. 16/99 ss. mm. e ii - della Comunità Montana Alta Valle Elvo PERIODO: (06/02/07-06/02/08)	37.223,79
	COMMITTENTE: IRER – Regione Lombardia: TITOLO PROGETTO: Specializzazione delle soglie pluviometriche per aree omogenee. Verifica dei parametri discriminanti delle distinte aree omogenee cui associare soglie pluviometriche responsabili del rischio idrogeologico PERIODO (26/07/07- 31/05/08)	83.160,00
	COMMITTENTE: AIPO TITOLO PROGETTO: Attività finalizzate al rilievo ed alla comprensione delle dinamiche relative al trasporto solido dei tributari del fiume Po PERIODO (23/12/06 – in corso)	660.000,00
	COMMITTENTE: RIO TINTO –LUZENAC TITOLO PROGETTO: Studio per le valutazioni di stabilità degli scavi nel sito minerario della miniera di talco "Sa matta-Comune	

	<p>di Orani(Nu) ed implicazioni per la coltivazione a cielo aperto ed in sotterraneo, da realizzarsi per mezzo di sistemi di Monitoraggio avanzati e mediante modellazione numerica                  PERIODO: (01/03/07- 01/03/08)</p>	60.000,00
	<p>COMMITTENTE:Provincia di Torino                  TITOLO PROGETTO: Implementazione del programma pluriennale degli interventi (L.R. 16/99) con un ulteriore studio inerente la valutazione del potenziale detritico mobilizzabile in caso di evento parossistico lungo i corsi d'acqua minori                  PERIODO (17/03/08- 17/03/09)</p>	10.000,00
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte                  TITOLO PROGETTO: Programma di Ricerca dal titolo: "Ricorrenza spazio-temporale degli eventi di piena parossistica nei piccoli bacini e nelle valli del Piemonte, con particolare riferimento alle province di Asti, Alessandria e Cuneo"                  PERIODO (29/09/08- 29/09/09).</p>	40.000,00
	<p>COMMITTENTE: MIUR PRIN                  TITOLO PROGETTO:Tendenze evolutive attuali e loro monitoraggio nei corsi d'acqua dell'Alta Pianura Padana attraverso la ricostruzione storico-geomorfologica e il confronto di DTM derivanti da rilevamenti LIDAR e batimetrici                  PERIODO (22/09/08-22/09/10)</p>	36.500,00
	<p>COMMITTENTE: Provincia di Belluno                  TITOLO PROGETTO: Consulenza scientifica in merito alla situazione Geomorfologico-idraulica della rovina di Cancia, finalizzata all'analisi degli interventi di mitigazione predisposti dalla Regione Veneto                  PERIODO (16/09/09- 16/11/09)</p>	24.000,00
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte                  TITOLO PROGETTO: Manutenzione di strumentazioni inclinometriche di controllo automatizzato (S.I.A.) su fenomeni franosi, installate sul territorio regionale                  PERIODO (29/09/08-31/12/09)</p>	36.000,00

	<p>COMMITTENTE: Comune di Villar Pellice (TO)  TITOLO PROGETTO: Studio Geomorfologico-Idraulico inerente la valutazione del potenziale detritico mobilizzabile in caso di evento parossistico lungo i corsi d'acqua minori  PERIODO (27/04/09-27/04/10)</p>	<p>24.000,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Provincia di Torino  TITOLO PROGETTO: Studio finalizzato alla definizione di criteri, analisi e procedure per il controllo di movimenti di versante da attuarsi mediante nuovi sistemi sperimentali tecnologicamente avanzati  PERIODO: (13/02/09-13/02/10)</p>	<p>80.400,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Fondaz. Montagna sicura (Alcotra)  TITOLO PROGETTO: Progetto Alcotra n. 056 GlaRiskAlp - Quota di finanziamento a carico Fondazione Montagna Sicura (66,6%)  PERIODO (12/01/10-12/01/13)</p>	<p>118.445,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte (Alcotra)  TITOLO PROGETTO: Progetto Alcotra n. 056 GlaRiskAlp - Quota di finanziamento a carico Regione Piemonte (23,4%)  PERIODO: (12/01/10-12/01/13)</p>	<p>41.616,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte  TITOLO PROGETTO: Progetto di interesse regionale denominato: "Dissesto idrogeologico e incendi boschivi, storia e attualità della prevenzione"  PERIODO (18/01/10-18/01/11)</p>	<p>20.000,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Regione Emilia Romagna  TITOLO PROGETTO: Indagini relative al dissesto idrogeologico attraverso la raccolta, lo studio e l'integrazione in ambiente GIS di informazioni storiche sul Dissesto Idrogeologico dei territori della Provincia di Parma, Reggio Emilia e Modena da reperire presso gli archivi della sede del CNR-IRPI di Torino  PERIODO (30/12/09-30/12/10)</p>	<p>20.000,00</p>

	<p>COMMITTENTE :Regione Valle D'Aosta  TITOLO PROGETTO: Realizzazione di messa in funzione di una rete microsismica sulla porzione del Massiccio del Cervino circostante la Capanna Carrel e delle attività di raccolta, archiviazione ed analisi dei segnali registrati  PERIODO (13/07/10-19/01/13)</p>	<p>161.120,00</p>
	<p>COMMITTENTE: IRER Regione Lombardia  TITOLO PROGETTO: Lo sviluppo delle attività del Centro Funzionale nel campo del sistema di allerta per i rischi naturali ai fini di protezione civile  PERIODO (12/05/10-12/03/11)</p>	<p>58.800,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte  TITOLO PROGETTO: Previsione di fenomeni di instabilità su versanti per mezzo di attività di monitoraggio con finalità di protezione civile  PERIODO (27/04/10-31/12/10)</p>	<p>65.000,00</p>
	<p>COMMITTENTE: Regione Piemonte  TITOLO PROGETTO: Potenziamento del sistema della ricerca e dell'alta formazione - Accordo Regione Piemonte ed Enti di Ricerca  PERIODO (21/10/08-21/10/12)</p>	<p>22.000,00</p>
	<p>COMMITTENTE: ARPA PIEMONTE  TITOLO PROGETTO: Contratto tra ARPA ed il CNR-IRPI di Torino per lo sviluppo di attività legate ai progetti "RISK NAT" e "MASSA" del Programma Operativo di cooperazione transfrontaliera tra Italia - Francia 2007-2013 ALCOTRA nel campo dei rischi Idrogeologici  PERIODO (22/10/10- 22/03/12)</p>	<p>108.000,00</p> <p>TOTALE EURO 1.739.264,79</p>

<b>Finanziamenti da parte di fondazioni</b>		
<b>Donazioni</b>		
<b>Altro</b>		

**PRODUTTIVITÀ UOS negli ultimi 5 anni**  
(Pubblicazioni/Brevetti/Eventi divulgativi - Corsi formativi)

**articoli ISI 21**

**capitoli di libri internazionali 4**

**capitoli di libri nazionali 1**

**atti di congressi internazionali 24**

**atti di congressi nazionali 65**

Chiarle M., Iannotti S., Mortara G., Deline P. 2007 Recent debris flow occurrences associated with glaciers in the Alps pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Global and Planetary Change 56 (2007)

- Turitto O., Cirio C. G. 2007 Mobilità planimetrica di un alveo fluviale e condizionamento imposto dall'uomo. Il caso del Fiume Tanaro in territorio astigiano pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) L'Acqua, Rivista bimestrale dell'Associazione Idrotecnica Italiana, 2/2007, Marzo-Aprile
- Godone D., Tamburini A., Godone F., Chiabrando R. 2007 Ghiacciaio del Belvedere: misure di spostamento e ablazione (stagione 2006) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Conferenza Nazionale "Cambiamenti Climatici", Roma, 12-13 settembre 2007
- Mortara G., Chiarle M., Cordola M., Federici P., Fischer L., Huggel C., Kääh A., Semino P., Tamburi 2007 Molteplicità di rischi associati all'attività geodinamica in atto sul versante orientale del Monte Rosa (Val d'Ossola) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo), II Convegno Nazionale, Torino, 28-30 marzo 2007
- Turitto O., Audisio C. 2007 Impatto prodotto dalle strutture di attraversamento fluviale sulla dinamica evolutiva di un corso d'acqua (Torrente Orco, tributario alpino del Fiume Po) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo), II Convegno Nazionale in ricordo del Prof. Augusto Biancotti. Ambiente Geomorfologico e Attività dell'Uomo: Risorse, Rischi, Impatti, Torino, 28-30 marzo 2007
- Chiarle M., Mortara G. 2007 Modificazioni nell'ambiente fisico d'alta montagna e rischi naturali in relazione ai cambiamenti climatici pubblicazione IRPI TO (su monografia) In: Clima e Cambiamenti Climatici, le attività di ricerca del CNR, a cura di B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi, CNR, Roma.
- Tropeano D., Turconi L. 2007 Ricorrenti variazioni del clima ed eventi alluvionali nel nord Italia pubblicazione IRPI TO (su monografia) In: Clima e Cambiamenti Climatici, le attività di ricerca del CNR, a cura di B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi, CNR, Roma.
- Nigrelli G. 2007 Caratterizzazione meteo-climatica degli eventi pluviometrici in ambiente alpino: metodologia e primi risultati pubblicazione IRPI TO (su monografia) In: Clima e Cambiamenti Climatici, le attività di ricerca del CNR, a cura di B. Carli, G. Cavarretta, M. Colacino, S. Fuzzi, CNR, Roma.
- Chiocchini U., Madonna S., Bicocchi C., Lollino G., Baldo M., Giordan D. 2007 GPS and laser scanner methodology in landslide monitoring: the S. Francesco slide at Radicofani, Central Italy pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome
- Govi M., Maraga F., Pelissero C. 2007 Sediment source from river bank erosion pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome
- Pellegrini L., Duci G., Audisio C., Maraga F., Turitto O. 2007 River channel adjustment: studied cases in the Western Po system (Northern Italy) pubblicazione IRPI TO (abstract a convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome

Lollino G., Giordan D., Baldo M., Pellegrini F. 2007 Aerial based Lidar Systems for the morphological river reach changes detection pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome

Maraga F., Govi M., Godone F. 2007 Cambiamenti di forma d'alveo nell'alta Pianura Padana: caso limite nel Fiume Stura di Lanzo (Provincia di Torino) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome

Turitto O., Audisio C., Gervasio A. 2007 The role of severe floods in the adjustment of river channel geometry pubblicazione IRPI TO (abstract a convegno/congresso nazionale) Federazione Italiana di Scienze della Terra, FIST - Geoitalia 2007, Sesto Forum Italiano di Scienze della terra, Rimini, 12-14 settembre, Volume 2, Epitome

Lollino G., Allasia P., Rivarossa C., Denasi S., Quaglia G. 2007 MONITORAGGIO DI FENOMENI DI DISSESTO NATURALE MEDIANTE ELABORAZIONE IN TEMPO REALE D'IMMAGINI pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

Lollino G., Baldo M., Giordan D., Godone F. 2007 LA CITTADELLA INCA DI MACHU PICCHU: MONITORAGGIO DI POTENZIALI INSTABILITÀ DI VERSANTE pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

Signore O., Chiarle M., Luino F., Nigrelli G., Salipante S., Salipante V. 2007 ORGANIZZAZIONE DI DOCUMENTAZIONE STORICA ETEROGENEA PER STUDI SULL'INSTABILITÀ GEO-IDROLOGICA: UN APPROCCIO A BASSO COSTO pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

Vassallo N., Cadoni M., Chimienti A., Nerino R., Pettiti G., Spertino M. 2007 Acquisizione e riproduzione fedele della carta napoleonica del Moncenisio mediante il Sistema di Visione Attiva SVA pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

Vassallo N. 2007 La carta della strada napoleonica del Moncenisio: rilevanza storica e potenzialità informative di un eccezionale documento cartografico pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

Turconi L., Rigano L., Aschero R. 2007 RICOSTRUZIONE DEGLI EFFETTI DI PIENA TORRENTIZIA IN AMBIENTE ALPINO pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554

- Godone F., Godone D., Maraga F. 2007 RICOSTRUZIONE TOPOGRAFICA DI PALEO-SUPERFICI ALLUVIONALI SEPOLTE pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554
- Godone D., Tamburini A., Godone F., Chiabrando R. 2007 Misure di spostamento e ablazione sul Ghiacciaio del Belvedere nel biennio 2006/07 pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554
- Godone F., Godone D., Tamburini A., Mortara G. 2007 La valanga di roccia della Cima Thurwieser (SO): determinazione del volume con tecniche di fotogrammetria digitale pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 11a Conferenza Nazionale ASITA, Centro Congressi Lingotto, Torino 6-9 novembre 2007. Risorsa presente anche in CS554.
- Luino F., Cirio C. G. 2007 Rock block slides in the Langhe Hills of Piedmont region (Northwest Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) 1st North American Landslide Conference, Vail, Colorado, 3-10 June 2007
- Godone D., Godone F., Maraga F. 2007 Topographic techniques for evaluating ongoing fluvial erosion in river channel beds pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) Geophysical Research Abstracts, Wien, 15-20 April 2007, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-09931
- Anselmo V., Maraga F., Pellissero C. 2007 Sediment delivery from a small river basin poster a convegno/congresso internazionale IUGG XXIV 2007, Perugia, 2-13 luglio
- Turconi L., Tropeano D., Tuberga S., Savio G. 2007 Manifestazioni di instabilità geomorfologica nel gruppo montuoso del Rocciamelone (Val Cenischia, Alpi Graie). Nota preliminare pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Estratto
- Tropeano D., Turconi L. 2007 Scenari di rischio alluvionale nei territori comunali. Un metodo di classificazione a scala provinciale pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Fotocopia
- Luino F., Nigrelli G., Cirio C. G., Biddoccu M. 2007 Verifica di possibili criteri di individuazione di soglie pluviometriche per situazioni di emergenza idrogeologiche pubblicazione IRPI TO (su monografia) Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia (IReR), Codice Ricerca IReR 2006B009, Project Leader Federico Rappelli, Rapporto finale, luglio 2007
- Kääb A., Chiarle M., Raup B., Schneider C. 2007 Climate change impacts on mountain glaciers and permafrost pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Global and Planetary Change, 56 (2007)
- Pirulli M., Scavia C., Mortara G., Tamburini A. 2007 Descrizione ed analisi dinamica della valanga di roccia di Punta Thurwieser (Alpi Centrali, Italia) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2007 - IARG 2007 Salerno, 4-6 Luglio 2007

- Baroni C., Meneghel M., Mortara G. 2007 Relazioni della Campagna Glaciologica 2006 pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Geogr. Fis. Dinam. Quat., 30(2), 255-261.
- Gimigliano D., Ferrero E., Mortara G. 2007 Perception des risques géologiques à travers un parcours interculturel. Jumelage entre les écoles du Piémont (Italie) et de la République du Cap Vert pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) 4ème Colloque International de Niamey a l'Universite Abdou Moumouni (UAM) du 10 au 12 Janvier 2007
- Chiarle M., Mortara G. 2008 Geomorphological impact of climate change on alpine glacial and periglacial areas pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) CIPRA "Commissione Internazionale per la Protezione delle Alpi", Convegno Internazionale Interpraevent, Dornbirn, Austria , 26-30 maggio 2008
- Turitto O., Audisio C. 2008 Ponti e dinamica fluviale. Effetti di reciproca interferenza pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) L'Acqua, Rivista bimestrale dell'Associazione Idrotecnica Italiana, 2/2008, Marzo-Aprile
- Luino F., Nigrelli G., Cirio C.G., Biddoccu M., Di Palma M. 2008 Definizione delle soglie pluviometriche d'innescio di frane superficiali e colate torrentizie: accorpamento per aree omogenee pubblicazione IRPI TO (su monografia)Rapporto finale del Progetto IReR n 2007B023, Project Leader F. Rappelli, Milano, ottobre
- Babini G.N., Lollino G. 2008 Il CNR in Piemonte per il Piemonte pubblicazione IRPI TO (su monografia)Regione Piemonte l.r. 4/06 - Redazione a cura di Antonella Emina, Marta Chiarle, Cristina Marzachi
- Perotti L., Giardino M., Bertolino G., Mortara G. 2008 Telerilevamento e GIS per l'analisi tematica, la caratterizzazione e la rappresentazione di elementi geomorfologici negli arcipelaghi della Macaronesia (Atlantico Orientale) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) 12a Conferenza Nazionale ASITA(Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), L'Aquila 21 - 24 ottobre 2008
- Arattano M., Baldo M., Chiarle M., Godone F., Mortara G. 2008 Rilevamenti topografici GPS realizzati presso la Capanna Carrel (Monte Cervino) per l'installazione di una rete microsismica pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) 12a Conferenza Nazionale ASITA(Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), L'Aquila 21 - 24 ottobre 2008
- Marchi L., Chiarle M., Mortara G. 2008 Climate changes and debris flows in periglacial areas in the Italian Alps pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) Proceedings of the Int. Conf. on Hydrological Changes and Management from Headwaters to the Ocean-Hydrochange 2008, Kyoto, Japan, 1-3 October, 2008 (Taniguchi M., Burnett W. C., Fukushima Y., Haigh M., Umezawa Y. Editors)
- Giuliano M., Chiarle M., Giardino M., Mortara G., Emina A. 2008 Cambiamenti geomorfologici, evoluzione socio-culturale e geoturismo sostenibile in una comunità alpina: il caso del territorio di Ayas (Monte Rosa) pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Geoitalia 24, ottobre 2008, FIST - Federazione Italiana di Scienze della Terra
- Turitto O., Audisio C., Agangi A. 2008 Il ruolo svolto da piene straordinarie nel rimodellare la geometria di un alveo fluviale pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Il Quaternario, 21(1B), 2008. AIQUA - Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario

- Pellegrini L., Maraga F., Turitto O., Audisio C., Duci G. 2008 Evoluzione morfologica di alvei fluviali mobili nel settore occidentale del bacino padano pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Il Quaternario, 21(1B), 2008. AIQUA - Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario
- Arattano M., Marchi L. 2008 Systems and Sensors for Debris-flow Monitoring and Warning pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Sensors 2008, 8, 2436-2452
- Maraga F., Pelissero C. 2008 Charge de fond et débits en comparaison dans un petit cours d'eau équipé des Alpes piémontaises (Italie) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) La Houille Blanche, N°5 (Octobre 2008), pp. 123-129, DOI: 10.1051/lhb:2008066
- Pelissero C., Maraga F., Di Nunzio F., Godone F., Massobrio R., Rivelli G. 2008 A new trend in streamwater balance and sediment delivery induced by increasing vegetation cover in a small basin pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) XII Biennial International Conference "HYDROLOGICAL EXTREMES IN SMALL BASINS", 18–20 September 2008, Cracow, Poland
- Baroni C., Meneghel M., Mortara G. 2008 Relazioni della Campagna Glaciologica 2007 pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Geogr. Fis. Dinam. Quat., 31(2), 259-265.
- Giaccone E., Turconi L., Tropeano D., Schiara M., Rosso M. 2008 Approccio analitico d'analisi geomorfologica, valutazione del trasporto solido e infrastrutture idrauliche nel bacino del T. Gravio (Valle di Susa) pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)
- Turconi L., Tropeano D., Savio G., Tuberga S. 2008 Variabilità geomorfologica in ambiente fluvio-torrentizio: il caso della Stura di Lanzo nel tronco mediano del conoide pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)
- Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., Audisio C., Maraga F., Teruggi L., Turitto O., Ziliani L. 2009 Channel adjustments in northern and central Italy over the last 200 years pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) in James L. A., Rathburn S. L., Whittecar G. R. eds., Management and Restoration of Fluvial Systems with Broad Historical Changes and Human Impacts: Geological Society of America Special Paper 451, doi: 10.1130/2009.2451(05)
- Luino F., Cirio C. G., Biddoccu M., Agangi A., Giulietto W., Godone F., Nigrelli G. 2009 Application of a model to the evaluation of flood damage pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Geoinformatica (2009) 13: 339-353, DOI 10.1007/s10707-008-0070-3
- Baldo M., Biccocchi C., Chiocchini U., Giordan D., Lollino G. 2009 LIDAR monitoring of mass wasting processes: The Radicofani landslide, Province of Siena, Central Italy pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Geomorphology Volume 105, Issues 3-4, 15 April 2009, Pages 193-201 doi:10.1016/j.geomorph.2008.09.015
- Mao L., Cavalli M., Comiti F., Marchi L., Lenzi M. A., Arattano M. 2009 Sediment transfer processes in two Alpine catchments of contrasting morphological settings pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Journal of Hydrology 364 (2009) 88–98, doi:10.1016/j.jhydrol.2008.10.021
- Audisio C., Nigrelli G., Lollino G. 2009 A GIS tool for historical instability processes dataentry: An approach to hazard management in two Italian Alpine river basins pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Computers & Geosciences 35 (2009), 1735–1747, doi:10.1016/j.cageo.2009.01.012

- Luino F., Turconi L. 2009 The role of historical information in the geo-hydrological risk assessment pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Pelissero C., Maraga F., Bove A. 2009 Hydrological variability of high waters related to the soil erosion in alpine border zone of north-western Italy pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Luino F., Belloni A., Caldiroli G., Fassi P., Lerbini M. 2009 Recognition of flood risk areas through multidisciplinary approach as a tool for new civil protection plans along the lombard shore of Lago Maggiore pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Luino F. 2009 Unsuitable land use planning emphasized by a flooding: the case of Alba (Northern Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Luino F., Turconi L., Quagliolo P., Noascono G. 2009 Floods and land-use planning in the Valle Orco (Turin Province-Northern Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Audisio C., Turconi L. 2009 Urban structures and alluvial events: historical and GIS analysis supporting a case study of the May 2008 flood in the Saviglianese area (CN - Northern Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Maraga F., Turitto O., Luino F., Cirio C. G. 2009 Hydrographic system evolution and variability in the upper Po Plain pubblicazione IRPI TO (abstract a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Audisio C., Baldo M., Lollino G. 2009 Traditional aerial photogrammetry and LiDAR platform products: old and new technologies for studying some rivers in the Po Plain pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Audisio C., Turitto O. 2009 River corridor and bank protection: some cases of negative effects induced by human interventions along the Orco River (North-Western Italy) pubblicazione IRPI TO (abstract a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Audisio C., Allasia P., Baldo M., Giordan D., Lollino G., Pellegrini F. 2009 Morphological changes and trends of some rivers flowing in the Po Plain (Northern Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Pasculli A., Audisio C. 2009 Modelling river evolution: a cellular automata application on Pellice River (North Western Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.

- Arattano M., Chiarle M., Mortara G., Occhiena C., Pirulli M., Scavia C. 2009 Influence of temperature fluctuations on microseismic activity and a rock slope stability: the case study of the Matterhorn peak (North-Western Alps) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Mccaffrey K., Wilkinson M., Lollino G. et al. 2009 A LiDAR and field study of post-seismic slip for the 6th April 2009 L'Aquila earthquake (MW 6.3) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Chiarle M., Beltramo R., Fosson J. P., Mortara G., Treves C., Troyer I. 2009 Impacts of cryosphere degradation on high mountain infrastructures and activities pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Tamburini A., Mortara G., Fischer L., Alberto W. 2009 The evolution of the Monte Rosa east face and the Belvedere glacier basin (Macugnaga, NW Italy). An overview of the studies carried out during the last 50 years pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Ferrero E., Giardino M., Mortara G., Perotti L., Russo S. 2009 Audiovisual geoscience communication in Cape Verde islands: the enhancement of knowledge and geoconservation in a fragile environment pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale) Geoitalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009. Epitome, Volume 3.
- Mortara G., Tamburini A. 2009 Il Ghiacciaio del Belvedere e l'emergenza del lago effimero pubblicazione IRPI TO (su monografia) Monografia della Società Meteorologica Subalpina, SMS-Collana "Memorie dell' Atmosfera" n 8
- Luino F., Biddoccu M., Cirio C.G., Nigrelli G., Di Palma M. 2009 Individuazione di soglie pluviometriche d'innescio per colate detritiche torrentizie e frane superficiali nelle province di Sondrio e Brescia pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) In Atti del Convegno di Varenna (LC): "Protezione Civile: dalla previsione al superamento dell'emergenza. Confronto e sinergie per affrontare le sfide del futuro", XI edizione, 7-10 ottobre 2008, p. 27-43
- Chiarle M., Geertsema M., Gruber S., Mortara G. 2009 Cryosphere conditioning to debris flow development pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) International Workshop "Glacier Hazards, Permafrost Hazards and GLOFs in Mountain Areas: Processes, Assessment, Prevention, Mitigation", 10 – 13 November 2009, Vienna
- Turconi L., Kumar DE S., Tropeano D., Savio G. 2009 Slope failure and related processes in the Mt. Rocciamelone area (Cenischia Valley, Western Italian Alps) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Geomorphology Volume 114, Issue 3, 15 January 2010, Pages 115-128, doi:10.1016/j.geomorph.2009.06.012
- Mortara G., Alberto W., Bertoglio V., Deline P., Ravanel L., Ravello M. 2009 Les écoulements rocheux dans les massifs du Mont Blanc et du Grand Paradis (Alpes occidentales) en 2008 pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Rev. Valdôtaine Hist. Nat., 63: 5-22, 2009.

Cat Berro D., Mercalli L., Mortara G. 2009 Evoluzione dei ghiacciai italiani nel periodo 2000-2007 pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)  
NIMBUS, Anno XV, n 3/4, Luglio-Dicembre 2007, n 2/2009, 53-54, pp. 6-29

Mortara G., Palomba M. 2009 Il Ghiacciaio Superiore di Coolidge (Monviso) a venti anni dal crollo del 6 luglio 1989 pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)  
NIMBUS, Anno XV, n 3/4, Luglio-Dicembre 2007, n 2/2009, 53-54, pp. 30-31

Nigrelli G., Audisio C. 2009 The May 2008 extreme rain event in the Germanasca Valley (Italian Western Alps): processes and effects observed along the hydrographic network and valley slopes. pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Geogr. Fis. Dinam. Quat., 32(2), 157-166

Baroni C., Meneghel M., Mortara G. 2009 Report of the glaciological survey of 2008 pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)  
Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, volume 32 (2) - 2009, 255-315

Franzi L., Arattano M., Arai M., Allasia P., Giordan D. 2009 Documentation and monitoring of landslides and debris flows pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) NHES - Special Issue, Documentation and monitoring of landslides and debris flows, Editor(s): L. Franzi, M. Arattano, M. Arai, P. Allasia, and D. Giordan

Mercalli L., Cat Berro D., Mortara G., Smiraglia C. 2009 Effetti dei cambiamenti climatici sui ghiacciai pubblicazione IRPI TO (su monografia) In: I cambiamenti climatici in Italia: evidenze, vulnerabilità e impatti. A cura di Castellari S. e Artale V.

Pau R., Chiarle M., Giulietto W., Mortara G. Arattano M. 2009 Crolli in pareti rocciose d'alta quota: creazione ed implementazione di un GIS-database per il Monte Bianco pubblicazione IRPI TO (su monografia) In: Atti del Convegno Nazionale A.I.Geo, Torino, 28-30 marzo 2007, in ricordo di Augusto Biancotti. A cura di Valerio Agnesi

Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., Audisio C., Duci G., Maraga F., Teruggi L., Turitto O., Ziliani L. 2009 Towards a channel evolution model for alluvial rivers in Italy pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale) 27th IAS Meeting of Sedimentologists, Alghero, Italy, 20-23 September 2009

Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., Audisio C., Barbero G., Cibien L., Cisotto A., Duci G., Maraga F., Nardi L., Simoncini C., Teruggi L., Turitto O., Ziliani L. 2009 Linee guida per l'analisi geomorfologica degli alvei fluviali e delle loro tendenze evolutive pubblicazione IRPI TO (su monografia)

Frasca M., Turconi L., Savio G. 2009 Analisi della predisposizione geomorfologica del Torrente Ischiator (Vinadio, Cuneo) a processi parossistici di trasporto in massa pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)

Allasia P., Lollino G., Baldo M., Giordan D., Quaglia G. 2009 Nuova tecnologia per il monitoraggio: l'IDMS pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)

Mortara G., Carton A., Chiarle M., Tamburini A. 2009 Natural instability phenomena: from hazard to opportunity of cultural tourism the case of the Belvedere glacier (Monte Rosa Group, Italian Alps), an open air museum of international relevance pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

- Ferrero E., Magagna A., Morando M., Anzenigo A.C., Ruggiero A., Mortara G. 2009 Developing intercultural consciousness in school children: interaction between schools and museums pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)
- Godone D., Godone F., Tamburini A. 2010 Belvedere glacier monitoring: a multidisciplinary approach pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso internazionale) International Symposium on Geo-information for Disaster Management (Gi4DM) 2010 Turin, February 2 - 4, 2010
- Amitrano D., Arattano M., Chiarle M., Mortara G., Occhiena C., Pirulli M., Scavia C. 2010 Microseismic activity analysis for the study of the rupture mechanisms in unstable rock masses pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 831–841, 2010, Edited by: P. Allasia
- Arattano M., Conte R., Franzi L., Giordan D., Lazzari A., Luino F. 2010 Risk management on an alluvial fan: a case study of the 2008 debris-flow event at Villar Pellice (Piedmont, N-W Italy) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 999–1008, 2010, Edited by: P. Allasia
- Turitto O., Cirio C.G., Nigrelli G. 2010 Mobilità planimetrica di un alveo fluviale e condizionamento imposto dall'uomo. Il caso del Fiume Tanaro in territorio alessandrino. pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) L'Acqua, 3, 9-28
- Rinaldi M., Surian N., Pellegrini L., Maraga F., Turitto O. 2010 Attuali conoscenze sull'evoluzione recente di corsi d'acqua del Bacino Padano ed implicazioni per la gestione e riqualificazione fluviale pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale) Biologia Ambientale, 24 (1): 29-40, 2010. Atti XVIII congresso S.It.E., Parma 1-3 settembre 2008, sessione speciale "Aggiornamento delle conoscenze sul bacino idrografico padano", a cura di P. Viaroli, F. Puma e I. Ferrari.
- Turitto O., Baldo M., Audisio C., Lollino G. 2010 A LiDAR application to assess long-term bed-level changes in a cobble-bed river: the case of the Orco River (North-Western Italy) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, volume 33 (1) - 2010, 61-76
- Pasculli A., Audisio C., Lollino G. 2010 Application of cellular automaton model for river morphological studies: CAESAR and the Pellice River (Piedmont, Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) 85° Congresso Nazionale SGI, Pisa, 6-8 Settembre 2010
- Arattano M., Franzi L. 2010 On the application of kinematic models to simulate the diffusive processes of debris flows pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 10, 1689–1695, 2010
- Godone F., Rivelli G., Godone D. 2010 L'aerofototeca del CNR IRPI di Torino: gestione integrata in ambiente GIS pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA, 9-12 novembre 2010, Fiera di Brescia
- Godone D., Garbarino M., Garnerò G., Godone F. 2010 Approccio automatizzato all'analisi delle modificazioni paesaggistiche: il caso studio delle Langhe (CN) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti 14a Conferenza Nazionale ASITA, 9-12 novembre 2010, Fiera di Brescia

- Savio G., Turconi L. 2010 Experimental basins since 1973: Prebech and Marderello torrent (Turin province, Italy). Research activity and future perspectives pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso internazionale) 13th Biennial Conference ERB 2010 "Hydrological responses of small basins to a changing environment. Seggau Castle, Austria, 5-8 September
- Nigrelli G., Audisio C. 2010 Floods in alpine river basins (Italy): an interdisciplinary study combining historical information and hydroclimatic data pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)
- Turitto O., Cirio C.G., Nigrelli G., Bossuto P., Viale F. 2010 Vulnerabilità manifestata dagli argini maestri del Fiume Po negli ultimi due secoli pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)
- Barono C., Meneghel M., Mortara G. 2010 Report of the glaciological survey of 2009 pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)
- Maraga F., Anselmo V., Bellardone G., Dutto F., Filippi F., Pellegrini L. 2010 Caratteri di rischio fluviale nella pianura alluvionale del Po pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Godone F., Rivelli G., Godone D. 2010 L'aerofototeca del CNR IRPI di Torino: gestione integrata in ambiente GIS pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Biddoccu M., Turconi L., Tropeano D., Kumar De S. 2010 Slope instability and flood events in the Sangone valley, northwest italian Alps pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale) rivista non ISI
- Luino F., Trebò P.G. 2010 La diga di Malpasset (Francia), a cinquant'anni dal crollo del 2 dicembre 1959, con riferimenti ad analoghi casi italiani pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)
- Lollino G., Giordan D., Allasia P., Baldo M. 2010 Landslide monitoring systems based on new instrumentation for the detection of topographic and deep displacement pubblicazione IRPI TO (su monografia)
- Tizzani P., Manconi A., Zeni G., Pepe A., Manzo M., Camacho A., Fernández J. 2010 Long-term versus short-term deformation processes at Tenerife (Canary Islands) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)
- Bertotto S., Fioraso G., Giardino M., Nigrelli G., Perotti L., Sanchez Palomo E., Chiarle M. 2011 Strategies and tools for a systematic hazard assesement in glacial and periglacial alpine areas, in a context of climate change pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso internazionale)
- Coviello V., Arattano M., Chiarle M., Mortara G., Occhiena C., Pirulli M., Scavia C. 2011 Impatto dei cambiamenti climatici sulla degradazione del permafrost alpino pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti delle Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali", Bari, 10-11 marzo 2011

- Bertotto S., Fioraso G., Giardino M., Nigrelli G., Perotti L., Sanchez Palomo E., Chiarle M. 2011 Effetti del cambiamento climatico sui ghiacciai delle Alpi Occidentali. Rischi associati e nuove metodologie d'indagine pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale) Atti delle Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali", Bari, 10-11 marzo 2011
- Chiarle M., Bertotto S., Fioraso G., Giardino M., Mortara G., Nigrelli G., Perotti L. 2011 Integration of geomorphological field surveys and geomatics methodologies for natural hazard assessment in glacial and periglacial areas of the Piemonte region (NW Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso internazionale)
- Chiarle M., Geertsema M., Mortara G., Clague J.J. 2011 Impacts of climate change on debris flow occurrence in the Cordillera pf Western Canada and the European Alps pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)
- Franzi L., Giordan D., Arattano M., Allasia P., Araj M. 2011 Preface Results of the open session on "Documentation and monitoring of landslides and debris flows" for mathematical modelling and design of mitigation measures, held at the EGU General Assembly 2009 pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)
- Bove A., Maraga F., Pelissero C. 2011 Andamenti idrologici in relazione all'erosione accelerata in regione alpina pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)
- Fioraso G., Bertotto S., Giardino M., Mortara G., Nigrelli G., Perotti L., Sanchez Palomo E., Chiarle M. 2011 Geomorphological studies for hazard assessment in glacial and periglacial areas (Western Italian Alps) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Palladino M.R., D'Acquarica R., Luino F. 2011 Rainfall thresholds for the initiation of shallow landslides and mud-debris flows in Lombardy: first results pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Giordan D., Allasia P., Baldo M., Lollino G., Guzzetti F., Corazza A., Albanese V. 2011 Morphometric evolution of a large earthflow: the Montaguto landslide, southern Italy pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Agnese C., Casillo F., Luino F., Nigrelli G. 2011 Historical investigations as a tool for a correct land-use planning pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Petrea C.C., Turconi L., Luino F. 2011 Debris flow risk evaluation on urbanised areas in the western Alps: Val Vigezzo case study (Verbania, Piedmont Region) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Luino F., Belloni A., Fassi P. 2011 Multidisciplinary analysis to identify flood-prone areas for the revision of town planning in the italian central Alps pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Turconi L., Tropeano D., Menoni S. 2011 Historic analysis of natural events and urban growth, as a tool in early warning strategies in risk-prone areas: the case of Sondrio in the Adda valley (central Alps, Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)

- Turconi L., Tropeano D., Conte R., Ghelli A. 2011 Assessing the frequency of stream floods and debris flows in the Piedmont Region (NW Italy), as operational basis in civil protection activity pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Giordan D., Allasia P., Baldo M., Lollino G. 2011 Monitoring the river's evolution through multi-temporal LiDAR analysis: an introduction to the "activity index" pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Maraga F., Arattano M., Pelissero C. 2011 coarse sediment dynamics in field instrumented streams pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Turitto O., Magnarini G. 2011 Historical analysis as a tool to identify planimetric and altimetric variations in a river channel: the case of the Po River at Casale Monferrato (northwestern Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Guffanti V., De Amicis M.G., Luino F. 2011 Flood damage assessment with purposes of insurance: the case study of Alessandria (Piedmont) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Luino F., Biddoccu M., Cirio C.G., Nigrelli G., Chiarle M. 2011 An insurance model for flooding risk areas: a case study in Lombardy Region pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Gianotti F., Forno M.G., Ajassa R., Camara Artigas F., Cigolini C., Ferrando S., Giardino M., Mortara G., Motta L., Motta M., Rossetti P. 2011 Glaciation and deglaciation: geomorphic signatures on morainic amphitheatres of Ivrea and Belvedere pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Allasia P., Giordan D., Baldo M., Manconi A., Lollino G. 2011 Integrated use of robotized station and laser scanner for landslides monitoring pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Damiano E., Giordan D., Allasia P., Baldo M., Sciarra N., Lollino G. 2011 integration of field surveys and geomatics methodologies for the analysis of San Martino sulla Marrucina landslide (Central Italy) pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Perotti L., Bertotto S., Giardino M., Chiarle M. 2011 Multitemporal studies of Orco valley glaciers using GPS and photogrammetrical techniques applied to geomorphological hazard assessment pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso nazionale)
- Grimaldi S., Angeluccetti I., Coviello V., Vezza P., Poggi D. 2011 Soil and water conservation in Sahel: the case of Laaba Basin, Burkina Faso pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso nazionale)
- Arattano M., Chiarle M., Coviello V., Occhiena C., Pirulli M., Scavia C. 2011 Acoustic emissions investigation for rock slope stability analysis in high mountain areas pubblicazione IRPI TO (poster a convegno/congresso internazionale)
- Damiano E., Giordan D., Allasia P., Baldo M., Sciarra N., Lollino G. 2011 Multidisciplinary and multitemporal analysis of San Martino Sulla Marrucina landslide (Central Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Manconi A., Allasia P., Giordan D., Marco B., Lollino G., Corazza A. 2011 Near real-time 3D surface deformation model of landslide retrieved via Robotized Total Stations measurements: application to Montaguto landslide (Southern Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Dell'acqua N., Albanese V., Corazza A., Pagliara P., Casagli N., Moretti S., Proietti C., Lollino G., Guzzetti F., Guadagno F. 2011 Integration of technological development and civil protection activities during a landslide emergency phase pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Chiarle M., Cheillon F., Mortara G., Bottino G. 2011 The 1952 Becca di Luseney (Aosta Valley, NW Italy) rock-ice avalanche: a contribution to the comprehension of rock-avalanche dynamics and hazard in glaciated environments pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Geertsema M., Chiarle M. 2011 Debris flows on frozen rupture surfaces - two examples from British Columbia pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Mortara G., Chiarle M., Hungr O., Fischer L., Villa F., Tamburini A. 2011 Slope instabilities in high-mountain rock walls. Recent events on the Monte Rosa east face (Macugnaga, NW Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Damiano E., Giordan D., Allasia P., Baldo M., Sciarra N., Lollino G. 2011 Multitemporal study of the San Martino Sulla Marrucina landslide (Central Italy) pubblicazione IRPI TO (atti di convegno/congresso internazionale)

Martinotti G., Giordan D., Giardino M., Ratto S. 2011 Controlling factors for deep-seated gravitational slope deformation (DSGSD) in the Aosta Valley (NW Alps, Italy) pubblicazione IRPI TO (su monografia)

Casu, F., Manconi, A., Pepe, A., Lanari, R. 2011 Deformation Time-Series Generation in Areas Characterized by Large Displacement Dynamics: The SAR Amplitude Pixel-Offset SBAS Technique pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)

Audisio C., Turconi L. 2011 Urban floods: a case study in the Savigliano area (North-Western Italy) pubblicazione IRPI TO (su rivista internazionale)

Nigrelli G. 2011 Eventi pluviometrici recenti nel bacino del fiume Toce pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)

Palladino M., Petrea C., Agnese C., Casillo F., Costantino C., D'Acquarica R., La Rocca L., Luino F. 2011 Il violento nubifragio della notte fra il 21 e 22 agosto 1911 in alta Lombardia: precipitazioni ed effetti al suolo pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)

Costantino C., Luino F. 2011 Processi geo-idrologici e danni provocati dall'evento meteorologico del 27-30 maggio 2008 in Piemonte e Valle d'Aosta pubblicazione IRPI TO (su rivista nazionale)

## **BREVETTI**

**Apparecchiatura automatizzata di misurazione in perforazioni sotterranee di tipo perfezionato, in particolare per misurazioni inclinometriche - N° riferimento CNR 10004**

**Sistema di monitoraggio di spostamenti di superficie di aree soggette a dissesto idrogeologico – N° riferimento CNR 10005**

**CORSI FORMATIVI/STAGE/DOCENZE**

**ARATTANO M.**

◇ Seminario su “Monitoraggio e sistemi di allertamento”, Protezione Idraulica del Territorio (organizzato da Prof. Luigi Claps) – Politecnico di Torino, 2011.

**CHIARLE M.**

◇ Relatore (ad invito) – “Présentation de l’action CENSI\_CRO: démarche, bilan, premiers résultats et perspectives ». Relazione nell’ambito del Seminario Intermedio del Projet Interreg III A ALCOTRA n° 196 PERMAdataROC « Elaboration d’une base de données et expérimentation de méthodes de mesure des mouvements gravitaires et des régimes thermiques des parois rocheuses à permafrost en haute montagne ». Chamonix, 12 aprile 2007.

◇ Coordinamento scientifico del corso per « Osservatori del Territorio » per le guide alpine del Collegio Piemontese, Torino-Bardonecchia, 11-14 giugno 2007, nell’ambito del Progetto Monitoralp e di Convenzione con la Protezione Civile della Regione Piemonte.

◇ Lettore (su invito) – « Degradazione del permafrost e crolli in roccia ». Lezione nell’ambito del corso per « Osservatori del Territorio » per le guide alpine del Collegio Piemontese, Torino-Bardonecchia, 11-14 giugno 2007, Progetto Monitoralp.

◇ Lettore (su invito, con Laura Turconi) – « Le colate detritiche ». Corso per « Osservatori del Territorio » per le guide alpine del Collegio Piemontese, Torino-Bardonecchia, 11-14 giugno 2007, Progetto Monitoralp.

◇ Relatore (ad invito) – “ CENSI\_CRO: Action 1 - Recensement et constitution d’une base de données des éboulements/écroulements actuels sur les parois rocheuses supraglaciaires du Massif du Mont-Blanc ». Relazione nell’ambito del Seminario Finale del Projet Interreg III A ALCOTRA n° 196 PERMAdataROC «Elaboration d’une base de données et expérimentation de méthodes de mesure des mouvements gravitaires et des régimes thermiques des parois rocheuses à permafrost en haute montagne». Courmayeur, 16 maggio 2008.

◇ Lettore (su invito) – Natural instability in glacial and periglacial alpine areas under a changing climate. Earth Science Seminar Series, Simon Fraser University, 14 aprile 2009.

◇ Partecipante (comunicazione orale) – Threats and challenges to high mountain infrastructures and activities due to climate change. CANQUA-CGRG Biennial Meeting. Simon Fraser University, Burnaby Campus, 3-8 maggio 2009.

◇ **Partecipante (comunicazione orale) – Impacts of cryosphere degradation on high mountain infrastructures and activities. Geotalia 2009, Rimini, 9-11 settembre 2009, Sessione N2 “Clima e dinamica della criosfera: interferenze fra due sistemi ambientali in rapida evoluzione”.**

◇ **Co-autore (comunicazione orale) - Climate change influence on Alpine tourism: perception of the risk and accessibility of mountain tracks. Conference “Facing Climate change and the global economic crises: challenges for the future of tourism” EURAC European Academy, Bolzano 20-21 novembre 2009.**

◇ **Lettore (su invito) - Fenomeni d'instabilità in alta quota ed impatti del cambiamento climatico in atto. Corso “La prospezione idrogeologica per la previsione e la sistemazione delle frane”. Organizzato da: Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento - Sezione Infrastrutture Viarie - Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano. Milano, 22 novembre 2010.**

◇ **Partecipante (comunicazione orale) - Impacts of climate change on debris flow occurrence in the Cordillera of Western Canada and the European Alps. 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment” - 14-17 giugno 2011 - Università di Padova.**

◇ **Relatore (a invito) – Gestione di rischi glaciali (casi studio del progetto GlaRiskAlp - rischi glaciali, aree deglacializzate), RISK NAT A.3.1 - Atelier transfrontalier italo-franco.suisse “ Rischi derivanti dall'evoluzione dell'ambiente di alta montagna. Analisi e valutazione dei rischi, gestione della crisi, conseguenze sulla popolazione e responsabilità delle amministrazioni regionali e comunali sulla base di situazioni storiche ed ipotetiche” 7 settembre 2011, Rhemes-Saint-Georges.**

◇ **Partecipante (coautore di comunicazione orale) – Geomorphological studies for hazard assessment in glacial and periglacial areas (Western Italian Alps). Geotalia 2011, Torino, 19-23 settembre 2011, Workshop W13 “Effetti del cambiamento climatico sulle risorse naturali e sui rischi: stima degli impatti e sviluppo di misure di adattamento”.**

#### **GIORDAN D.**

◇ **2010 attività didattica svolta nell'ambito della Summer School “GeoNatHaz EU 2010” (progetto congiunto italo canadese per la formazione di alto livello nel campo del Natural Hazard Research) presso la diga di Beauregard (AO).**

◇ **2009 - 2012 co-tutoraggio della Tesi di Dottorato (XXIV ciclo) della Dott.ssa Damiano: “lo studio dei movimenti franosi attraverso l'impiego dei Sistemi informativi territoriali e sistemi di monitoraggio” nell'ambito della Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Chieti - Dottorato di Ricerca in “Progettazione ed Ingegneria del Sottosuolo e dell'Ambiente Costruito”**

◇ **2009 Corso di terzo livello svolto presso la Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze della Terra” dell'Università degli Studi di Torino: “introduzione al monitoraggio dei fenomeni franosi”.**

◇ **19 febbraio 2008 seminario dal titolo “I sistemi di monitoraggio di frane e corsi d'acqua – approccio integrato finalizzato allo studio ed al monitoraggio di frane e corsi d'acqua” (ore 9.00-10.30) e “utilizzo del monitoraggio multi strumentale per lo sviluppo di modelli numerici e per**

**l'individuazione di soglie d'innescio" presso l'Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Tecnologie, ingegneria e scienze dell'Ambiente e delle Foreste" Viterbo.**

◇ **2008 tutore nell'ambito del XXII ciclo del Dottorato di Ricerca in "Scienze e tecnologie per la gestione forestale ed ambientale" dell'Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento di Tecnologie, ingegneria e scienze dell'Ambiente e delle Foreste" Viterbo.**

**GODONE F.**

◇ **Stage formativo (320 ore) con uno studente dei corsi ENAIP: "Elaborazioni con tecniche GIS per informatizzazione aerofototeca". Periodo: aprile-maggio 2010.**

**LUINO F.**

◇ **Lettore (su invito) – "RICERCA STORICA E STUDIO GEOMORFOLOGICO FINALIZZATE AD UNA CORRETTA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE", nell'ambito dell'ARMONIA PROJECT (Prof. Scira Menoni), Milano, 20 febbraio 2007.**

◇ **Relazione tecnica (su invito) – "Verifica di possibili criteri di individuazione di soglie pluviometriche per situazioni di emergenza idrogeologiche: risultati dopo il primo anno di studio". IRER, Regione Lombardia, 17 ottobre 2007.**

◇ **Lettore (su invito) – "STUDIO MULTIDISCIPLINARE PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE AREE POTENZIALMENTE INONDABILI" nell'ambito del FLORISPRE PROJECT, Piacenza, 22 marzo 2007. <http://www.environment-agency.gov.uk/cy/ymchwil/llyfrgell/gwyddoniaeth/33795.aspx>**

◇ **Lettore (su invito) – "IL RUOLO DELL'INFORMAZIONE STORICA NELLA RAPPRESENTAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO", convegno organizzato dall'Autorità di Bacino del Fiume Po, Piacenza, 23-24 novembre 2007.**

◇ **Master (20 ore) di Protezione Civile presso l'Università di Modena (organizzato dal prof. Mauro Soldati). "Processi geo-idrologici, dinamiche ed effetti al suolo : conoscere per prevenire". Aprile 2008.**

◇ **Lettore (su invito) – "Identification of rainfall thresholds triggering muddy-debris flow and soil slip in Valtellina and Valcamonica", Tirano (SO), 22 luglio 2008.**

◇ **Lettore (su invito) – "ROCK-BLOCK SLIDES IN THE LANGHE HILLS OF PIEMONTE REGION (NORTHWEST ITALY)", convegno organizzato dall'International Association of Geomorphologists, Namur (B), giugno 2008.**

◇ **Convener della sessione "RISCHIO IDROGEOLOGICO E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE" nell'ambito di Geoitalia, Rimini, settembre 2009.**

- ◇ **Lettore (su invito) “PROCESSI D'INSTABILITA' NATURALE E GESTIONE DEL TERRITORIO: CONOSCERE PER PREVENIRE”, al convegno dell’IMU, VI Rassegna Urbanistica Nazionale, Matera 2010, marzo 2010.**
- ◇ **Relazione tecnica (su invito) – “Lo sviluppo delle attività del Centro Funzionale nel campo del sistema di allerta per i rischi naturali ai fini di protezione civile”, IRER, Regione Lombardia, ottobre 2010.**
- ◇ **Lettore (su invito) “PROCESSI GEO-IDROLOGICI NELL’ITALIA NORD-CCIDENTALE E LORO SEQUENZA DI SVILUPPO IN CONCOMITANZA DI INTENSI EVENTI IDROLOGICI”, nell’ambito del convegno “PERICOLOSITÀ IDRAULICA NEL TERRITORIO MONTANO ITALIANO ED APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA “ALLUVIONI”, Libera Università di Bolzano, 9-10 giugno 2011.**
- ◇ **Convener della sessione “PROCESSI GEO-IDROLOGICI E COPERTURA ASSICURATIVA”, PROTEC, Torino, 30 giugno-2 luglio 2011.**
- ◇ **Convener della sessione “Processi geo-idrologici e copertura assicurativa”, nell’ambito di Geotalia, Torino, 21-23 settembre 2011.**
- ◇ **Convener della sessione “Centri abitati e processi d'instabilità naturale: valutazione, controllo e mitigazione”, nell’ambito di Geotalia, Torino, 21-23 settembre 2011.**

#### **TURCONI L.**

- ◇ **Corso di “Formazione di operatori (120) di volontariato trasfrontalieri alle tematiche relative ai rischi naturali ed all’uso del bilinguismo” (in aula e sul terreno). Progetto strategico Risknat Alcotra 2007-2013. Convenzione (Rep. 16481 del 15/11/2011) tra Regione Piemonte (Protezione Civile) e CNR/IRPI UOS Torino.  
Analoga iniziativa è in corso per il 2011, con formazione prevista entro l'estate di ulteriori 160 volontari.**
- ◇ **Docenze in merito a “Le modificazioni della rete idrografica del Nord Italia e conseguenze sulla morfologia del territorio” sul tema: “Attività torrentizia e analisi degli aspetti geomorfologici e metodologie di studio delle colate detritiche” (23 ottobre 2007). Corso di Aggiornamento e Formazione rivolto agli insegnanti e promosso dall’Associazione Insegnanti di Scienze Naturali-ANISN PIEMONTE, col Patrocinio del Ministero della Pubblica Istruzione-Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte (Direzione Generale), in relazione a: “Evoluzione del paesaggio: trasformazioni naturali e indotte dall’uomo” (Direttori del Corso: Dott.ssa Luciana Campanaro-Presidente ANISN Piemonte e Dott.ssa Elena Giacobino-Museo Regionale di Scienze Naturali), tenutosi dal 9 ottobre al 27 novembre 2007 presso il Museo di Scienze Naturali di Torino.**
- ◇ **Corso “Previsione, Prevenzione e Gestione dell'emergenza idrogeologica”, tenutosi il 21/05/09 presso la sede della Protezione Civile Regione Piemonte, Corso Marche 79, Torino e organizzata dalla Fondazione Ordine degli Ingegneri-Provincia di Torino.**
- ◇ **Realizzazione di una Mostra itinerante e di un manuale divulgativo (Convenzione tra la Regione Piemonte e l’IRPI- CNR UOS Torino). In primo luogo è stata esaminata una parte consistente del materiale documentaristico e fotografico conservato presso l’IRPI, relativamente al peculiare patrimonio collettivo riferito al territorio piemontese, consistente soprattutto in iconografie, immagini, rappresentazioni cartografiche e storiche, informazioni documentaristico-tecniche su eventi alluvionali e frane avvenute nel passato storico e recente, nonché su interventi posti in opera nell’arco dei tempi, al fine di prevenire e mitigare i danni connessi a frane e piene torrentizie. Il progetto complessivo dei pannelli della mostra, del DVD didattico e di un volumetto divulgativo, ora in fase di stampa, è stato possibile solo grazie ad una continua, assidua e fattiva attività di collaborazione tra il**

**Personale afferente ai due Enti, che hanno manifestato fin da subito affinità di obiettivi, interessi e condiviso il convincimento dell'utilità del risultato del progetto, in termini di diffusione e informazione a tutti i livelli.**

**TURITTO O.**

◇ **Docenze in merito a "Elementi di morfologia fluviale" nell'ambito del Corso di formazione "La vegetazione degli ambienti fluviali" promosso dal Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale, Trino Vercellese, 8-12 settembre 2008.**

**NIGRELLI G.**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per stage formativo di un laureato in Scienze Naturali riguardante il progetto “Acquisizione, elaborazione ed analisi di dati climatici inerenti il bacino idrografico del Fiume Toce” (08.03.2011 al 08.09.2011)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per stage formativo per uno studente laureando del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) di 800 ore nell’ambito del Master Universitario in “Tecniche per la Progettazione e la Valutazione Ambientale” attivo presso il Politecnico di Torino (19 aprile al 30 novembre 2011)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per stage formativo per uno studente laureando del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) “Progettazione e realizzazione di un database relazionale lato server per la gestione di risorse riguardanti i ghiacciai italiani”, mediante uno stage della durata di 5 mesi lavorativi (aprile-settembre 2010)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per due stage formativi svolti da due studentesse laureande del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) “Progettazione e realizzazione di un database relazionale lato server per la gestione delle riviste scientifiche acquisite dall’IRPI di Torino”, durata di 6 mesi lavorativi (ottobre-luglio 2010)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per una studentessa laureanda del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) che svolge uno stage formativo “Progettazione e realizzazione di “openBIBLIO”, un database relazionale per la gestione di risorse bibliografiche inerenti la protezione geo-idrologica” della durata di 3 mesi (maggio-luglio 2009)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per uno studente della classe VB Informatica dell’Istituto Tecnico Industriale Statale “Ettore Majorana” di Grugliasco, che svolge presso la biblioteca dell’IRPI di Torino uno stage formativo ad indirizzo informatico (febbraio 2009)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” per uno studente laureando del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) che svolge il progetto formativo “Sviluppo di un database in MySQL per risorse documentarie eterogenee e suo utilizzo in reti intranet/internet” mediante uno stage della durata di 6 mesi (ottobre 2007 – aprile 2008)**

◇ **attività di “tutor scientifico aziendale” uno studente laureando del C.d.L. in Informatica (Univ. di Torino) che svolge il progetto formativo “Progettazione e realizzazione di un database relazionale per la gestione di dati climatici acquisiti da stazioni meteorologiche di superficie” mediante uno stage della durata di 3 mesi (ottobre 2007 – gennaio 2008)**

## **Mortara G.**

- ◇ **Università della Valle d'Aosta, SSIS Indirizzo Scienze Naturali Classe 59/A, a.a. 2006-2007, Località: Aosta, Titolo Corso: Didattica delle Scienze della Terra**
- ◇ **Università della Valle d'Aosta, SSIS Indirizzo Scienze Naturali Classe 59/A, a.a. 2007-2008, Località: Aosta, Titolo Corso: Didattica delle Scienze della Terra**
- ◇ **Servizio Glaciologico Lombardo, VII Corso per operatori glaciologici, Data: 11 maggio 2007, Località: Milano, Titolo: Rischi ambientali e crolli glaciali**
- ◇ **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare & Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici, Conferenza Nazionale 2007 sul tema Cambiamenti climatici", Data: 21 luglio 2007, Località: Saint Vincent (AO), Titolo: I rischi naturali legati alle dinamiche di cambiamento globale in ambiente glaciale**
- ◇ **Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali (sez. Piemonte), Corso di aggiornamento sul tema " L'evoluzione del paesaggio e della vita: trasformazioni naturali indotte dall'uomo", Data: 30 ottobre 2007, Località: Torino, Titolo: Le modificazioni in atto nell'ambiente fisico di alta montagna**
- ◇ **Collegio Guide Alpine del Piemonte, Modulo formativo per Osservatori del territorio: Data: 2007, Località: Torino, Titolo: Rischi glaciali**
- ◇ **Museo Regionale di Scienze Naturali, Ciclo di conferenze integrative alla Mostra "I tempi stanno cambiando", Data: 6 giugno 2008, Località: Torino, Titolo: Cambiamenti climatici e rischio glaciale**
- ◇ **Consiglio Nazionale delle Ricerche (Ufficio Stampa). Incontri Scienziati –Studenti sul tema "Il futuro della Terra" , Data: 11 febbraio 2010, Località: Roma, Titolo: Uno sguardo allo stato di salute degli ambienti di alta montagna. Quale futuro per i nostri ghiacciai?**
- ◇ **Comitato Collinare Alto Monferrato, Seminario "Vivere la terra. La realtà del dissesto idrogeologico: scenari, problemi e prospettive", Data: 6 marzo 2010, Località: Vezzolano (TO) , Titolo: L'attività del CNR-IRPI di Torino: conoscenze del territorio finalizzate alla mitigazione del rischio idrogeologico**
- ◇ **Servizio Glaciologico Lombardo, IX Corso per operatori glaciologici, Data: 22 maggio 2010, Località: Milano, Titolo: Rischi ambientali e crolli glaciali**

## CRITICITÀ DELLA UOS

### Personale

Il pensionamento del 50% dei ricercatori (4 geologi) dell'UOS Torino nel breve lasso di tempo di 22 mesi (giugno 2010-aprile 2011) ha messo in crisi la Sede che sovente non riesce a sopperire con le proprie forze ai numerosi incarichi, talora anche molto redditizi. Degli 8 ricercatori/tecnologi segnati in prima pagina solamente 5 sono a tempo indeterminato. Mancano nell'organico almeno due figure importanti, quali un geologo applicato e un ingegnere idraulico. Aggiungo che andrebbe sanata la situazione di un sottoinquadrato (laureato in scienze naturali e attualmente V livello) che a tutti gli effetti svolge un'attività da ricercatore, pubblicando regolarmente su riviste internazionali. Segnalo infine la mancanza di almeno un tecnico informatico in grado di programmare.

### Attrezzature:

N. 1 unità di massa 10 Tb per l'aerofototeca (oltre 200.000 aerofotografie da scandire), n. 1 unità di massa da 10Tb per l'archivio storico, il più ricco d'Italia (oltre 70.000 documenti inediti), n. 1 unità di massa 10 Tb per la fototeca (100.000 immagini) e cartoteca (oltre 1000 carte storiche).

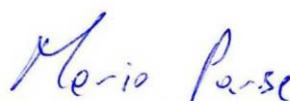
Al Direttore del CNR-IRPI  
Dott. Fausto Guzzetti  
Via Madonna Alta, 126  
06128 Perugia

**Oggetto: *Supporto alla richiesta di associatura della Dott.ssa Giovanna Vessia***

Il sottoscritto, Dott. Mario Parise, ricercatore in servizio presso il CNR-IRPI, responsabile scientifico del progetto “Soglie pluviometriche per l’innescò di fenomeni franosi” per la U.O.S. di Bari, supporta la richiesta di associatura della Dott.ssa Giovanna Vessia, attualmente ricercatrice universitaria a tempo indeterminato nel settore disciplinare GEO/05 in servizio presso l’Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara. La Dott.ssa Vessia, assegnista presso il CNR-IRPI dal 15/03/2011 al 29/02/2012 nell’ambito del progetto “Soglie pluviometriche per l’innescò di fenomeni franosi” (sottoscritto dal CNR-IRPI con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile), ha proficuamente collaborato con questo Istituto nel corso dell’assegno di ricerca, fornendo un significativo contributo alle attività svolte dal gruppo di lavoro del CNR-IRPI. Attualmente, la Dott.ssa Vessia continua a collaborare al suddetto progetto, fornendo un supporto alla ricerca sia in fase di costruzione del database degli eventi franosi dal 2002 al 2012, sia in fase di elaborazione e pubblicazione dei risultati della ricerca.

Bari, 05/04/2012

Dott. Mario Parise



Al Direttore del CNR-IRPI  
Dott. Fausto Guzzetti  
Via Madonna Alta, 126  
06128 Perugia

**Oggetto: *Richiesta di associatura***

La sottoscritta, Dott. Ing. Giovanna Vessia, ricercatrice universitaria a tempo indeterminato nel settore disciplinare GEO/05 in servizio presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 01/03/2012

CHIEDE

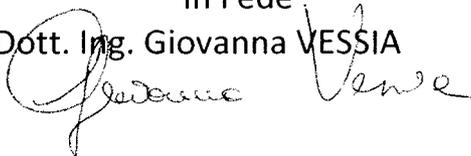
di potersi associare al CNR-IRPI in riferimento al progetto "Soglie pluviometriche per l'innescio di fenomeni franosi", sottoscritto dall'IRPI-CNR con il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale.

Tale richiesta deriva dall'attività svolta in qualità di assegnista di ricerca presso la sede IRPI di Bari dal 15/03/2011 al 29/02/2012 nell'ambito del suddetto progetto (responsabile scientifico Dott. Mario Parise).

La proficua collaborazione scientifica con il tutor e con tutti i colleghi ricercatori IRPI appartenenti alle sedi coinvolte nel progetto (Cosenza, Firenze, Padova, Torino e Perugia), è la ragione che spinge l'Ing. Vessia a voler continuare a collaborare con l'IRPI nell'ambito del medesimo progetto e a pubblicarne i risultati, frutto del suo lavoro passato e futuro, con la doppia affiliazione.

Si allega alla presente il curriculum vitae et studiorum.

Bari, 30/03/2012

In Fede  
Dott. Ing. Giovanna VESSIA  


*Titolare (ex Progettista)*

Giovanna Vessia

*Recapito*

... a Bari, Corso Alcide De Gasperi, 336

*Albo*

... iscritto nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, al n. 5692

*Studio (ex Dati Progettista)*

Ing. Giovanna Vessia – Corso Alcide De Gasperi, 336, 70125 Bari (BA) – Telefono +39 080 5036929

*Destinatario (ex Committente)**Indirizzo**Comune**Provincia**Intervento**Ubicazione**Comune**Provincia*

## CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

*Titolare (ex Calcolatore)*

Giovanna Vessia

*Titolo (ex Recapito)*

Ingegnere

*Albo*

... iscritto nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, al n. 5692

*Titolare (ex Direttore dei Lavori)*

Giovanna Vessia

*Titolo (ex Recapito)*

Professionista

*Albo*

... iscritto nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, al n. 5692

*Titolare (ex Collaudatore)*

Ing. Giovanna Vessia

*Recapito*

... a Bari, in Corso Alcide De Gasperi, 336

*Albo Professionale*

... iscritto nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, al n. 5692

*Collaboratore (ex Geologo)*

Ing. Antonio Susca

*Recapito*

... a Alberobello, Bari, in Via Cesare Battisti, 45

*Albo Professionale*

... iscritto nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari, al n. 5791

*Studio (ex Costruttore delle Opere in Muratura e c.a. Normale)**Recapito*

... a

*Responsabile**Studio (Costruttore delle Opere a Struttura Metallica)**Recapito*

... a

*Responsabile**Documento*

Curriculum Scientifico07.03.2012.doc.DOC

*Revisione*

01GV – 01

*Form*

CUR2011

*Autore (Professionista)*

Ing. Giovanna Vessia

*Luogo*

Bari

*Data*

07/03/2012

*Copyright*

Questo documento non può essere riprodotto e/o divulgato in tutto o in parte senza il beneplacito dell'autore

**GIOVANNA VESSIA**

**CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO**

## SOMMARIO

<i>CURRICULUM VITAE DI GIOVANNA VESSIA</i> .....	5
Cursus Studiorum .....	5
▪ <b>Maturità Scientifica</b> .....	5
▪ <b>Laurea Quinquennale (V.O.)</b> .....	5
▪ <b>First Certificate in English</b> .....	5
▪ <b>Dottorato di Ricerca</b> .....	5
▪ <b>Assegno di Ricerca</b> .....	5
▪ <b>Contratti di Ricerca</b> .....	5
▪ <b>Assegno di Ricerca</b> .....	6
▪ <b>Corso di spagnolo</b> .....	7
Partecipazione a progetti di ricerca .....	9
Attività didattica .....	10
Attività seminariale .....	11
Attività scientifico-professionale .....	15
Abilitazioni Professionali .....	15
▪ Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere .....	15
▪ Iscrizione nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari .....	15
▪ Iscrizione nell'Albo dei C.T.U. del Tribunale di Bari .....	15
▪ Abilitazione ex Art. 98 del D.Lgs del 09/04/2008, n. 81 e ss.mm.ii. ....	15
▪ Iscrizione nell'Albo dei Collaudatori Statici .....	15
Rapporti Tecnici in Progetti di Ricerca .....	15
Attività Scientifica .....	19
Pubblicazioni su Rivista .....	19
▪ <b>Riviste Regionali</b> .....	19
▪ <b>Riviste Nazionali</b> .....	19
▪ <b>Riviste Internazionali</b> .....	20
Pubblicazioni in Convegni .....	20
▪ <b>Convegni Nazionali</b> .....	20
▪ <b>Convegni Internazionali con peer review</b> .....	21
Capitoli di Libri (su Web) .....	23
Abstract Pubblicati .....	23
Partecipazione in qualità di relatrice a Convegni .....	24
Attività organizzativa nell'ambito di Corsi e Convegni Scientifici .....	24
ONORI E RICONOSCIMENTI .....	25

**DICHIARAZIONE DI CONSENSO***ai sensi dell'Art. 13 del D.Lgs in data 30/06/2003, n. 196*

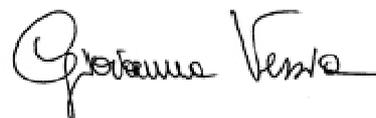
La sottoscritta Ing. Giovanna Vessia, Codice Fiscale VSSGNN72S43A662R, nata Bari, il 03/11/1972, ed ivi residente in Corso Alcide De Gasperi, 336, ai sensi dell'Art. 13 del D.Lgs in data 30/06/2003, n. 196, recante «Codice in materia di protezione dei dati personali»,

**ACCONSENTE**

al trattamento –anche informatico– dei dati forniti nel procedimento per il quale questa dichiarazione è resa e negli eventuali ulteriori procedimenti amministrativi o giurisprudenziali connessi.

*Bari li, 7 marzo 2012*

*in fede*  
(Ing. Giovanna Vessia)


**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA***ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. in data 28/12/2000, n. 445*

La sottoscritta Ing. Giovanna Vessia, Codice Fiscale VSSGNN72S43A662R, nata Bari, il 03/11/1972, ed ivi residente in Corso Alcide De Gasperi, 336, ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. in data 28/12/2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni false o mendaci,

**DICHIARA**

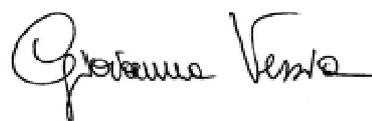
di non trovarsi in alcune delle condizioni di esclusione previste dall'Art.1 del D.P.R. in data 30/08/2000, né in quelle previste dall'Art. 10 della Legge del 31/05/1965, n. 575 e ss.mm.ii., e che non sussistono a proprio carico procedure in corso, dirette o indirette, per l'applicazione di una delle misure di prevenzione della criminalità di cui alla Legge in data 27/12/1956, n. 1423. Altresi,

**DICHIARA**

che quanto riportato nel Curriculum Scientifico e Didattico appresso allegato risponde a verità.

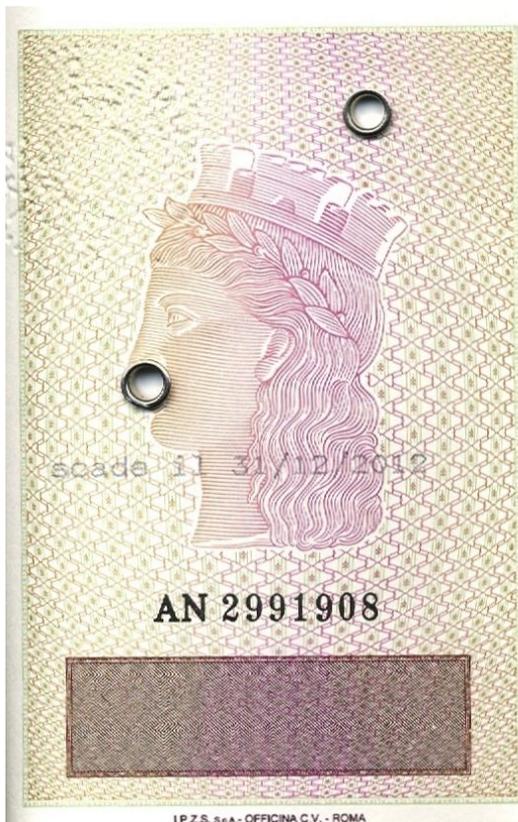
*Bari li, 7 marzo 2012*

*in fede*  
(Ing. Giovanna Vessia)



La presente dichiarazione, sottoscritta dall'Ing. Giovanna Vessia, consapevole delle sanzioni penali di cui all'Art. 76 del D.P.R. in data 28/12/2000, n. 445, relative a dichiarazioni false o mendaci, è esente da autentica ed imposta di bollo, in quanto rilasciata contestualmente a domanda/riciesta nei confronti di Pubblica Amministrazione ed accompagnata da copia fotostatica del documento di identità dell'Ing. Giovanna Vessia debitamente sottoscritta.

Ing. Giovanna Vessia - Corso Alcide De Gasperi, 336, 70125 Bari (BA) - Telefono +39 080 5036929



Cognome VESSIA

Nome GIOVANNA

nato il 03/11/1972

(atto n. 3460 P. I S. A)

a BARI ( )

Cittadinanza ITALIANA

Residenza BARI

Via CORSO ALCIDE DE GASPERI 336

Stato civile CONIUGATA

Professione

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura m. 1,72

Capelli castani

Occhi castani

Segni particolari

DIRITTI EURO 5,42

Firma del titolare *Giovanna Vessia*

BARI li 31/12/2007

Impronta del dito indice sinistro

IL SINDACO

Questo documento non può essere riprodotto o divulgato in tutto o in parte senza il benplacito dell'autore

Professionista

Giovanna Vessia

## **CURRICULUM VITAE DI GIOVANNA VESSIA**

La Dr. Ing. Giovanna Vessia –Codice Fiscale VSSGNN72S43A662R, nata a Bari, il 03/11/1972, ed ivi residente in Corso Alcide De Gasperi, 336, con recapiti:

Telefono..... +39 080 4324441  
 Mobile..... +39 347 9555617  
 Fax ..... +39 080 4324441  
 e-mail..... [g.vessia@poliba.it](mailto:g.vessia@poliba.it)

### **Cursus Studiorum**

Nel cursus studiorum della Dr.Ing. Giovanna Vessia si evidenziano i seguenti momenti formativi:

- **Maturità Scientifica**
  - Istituzione Formativa ..... Liceo Scientifico Statale «Enrico Fermi» – Bari
  - Voto Finale..... 57 / 60
  - Anno di Conseguimento ..... 1991
- **Laurea Quinquennale (V.O.)**
  - Istituzione Formativa ..... Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria
  - Corso di Laurea..... Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture
  - Tesi di Laurea Sperimentale..... «Propagazione e schermatura delle onde di Rayleigh con un modello agli elementi finiti»
  - Relatore ~ Correlatore..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Prof. Ing. Giuseppe Demelio
  - Voto di Laurea..... 110 / 110 con Lode
  - Esame di Laurea ..... 14/07/1997
- **First Certificate in English**
  - Istituzione Formativa ..... Cambridge University
  - Anno di Conseguimento ..... 1998
- **Dottorato di Ricerca**
  - Istituzione Formativa ..... Università di Ancona (oggi Università' Politecnica delle Marche)
  - Settore Disciplinare ..... Ingegneria Geotecnica / ICAR07
  - Tesi di Dottorato..... «Un modello numerico per lo studio della risposta ad azioni dinamiche di opere in terra e domini finiti di terreno con approccio stocastico»
  - Data di conseguimento Dottorato ..... Durata triennale - 15/02/2001
- **Assegno di Ricerca**
  - Istituzione Formativa ..... Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria
  - Settore Disciplinare ..... Geologia Applicata / GEO05
  - Responsabile della Ricerca ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Argomento della Ricerca ..... «Valutazione della risposta sismica locale secondo approcci probabilistici. Valutazione della stabilità dei pendii»
  - Periodo della Ricerca ..... giugno 2002÷ maggio 2006
- **Contratti di Ricerca – 2006-2009**
  - Istituzione Formativa ..... Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria civile ed ambientale
  - Settore Disciplinare ..... Geologia Applicata / GEO05
  - Responsabile dei Contratti ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini

Questo documento non può essere riprodotto e/o divulgato in tutto o in parte senza il benesplicito dell'autore

Ing. Giovanna Vessia – Corso Alcide De Gasperi, 336, 70125 Bari (BA) – Telefono +39 080 5036629

Professionista

Giovanna Vessia

- Titoli delle ricerche oggetto dei contratti:
  1. «Modellazioni di versanti instabili per stime di pericolosità da frane sismo indotte nei centri urbani della Garfagnana e Lunigiana»
  2. «Modelli di stima quantitativa di pericolosità da frane nel centro urbano di Troia»
  3. «Approcci probabilistici alla stima della suscettività alla liquefazione»
  4. «Simulazioni numeriche di fenomeni di instabilità sismo-indotta nel comune di Gramolazzo (LU)»
  5. «Modellazioni di centri urbani della Garfagnana e Lunigiana al fine di condurre studi di microzonazione sismica»
  6. «Influenza degli effetti dell'interazione terreno-struttura (SSI) sulla risposta sismica di edifici ricadenti in zone ad elevata pericolosità sismica»
  7. «Verifiche di stabilità di cave sotterranee site nei comuni della Provincia di Bari»
  8. «Metodi di verifica di cave sotterranee e loro recupero. Aggiornamento NTA del Piano Regionale Attività Estrattive (PRAE)»
- Periodo dei Contratti..... giugno/2006÷agosto/2009
- **Assegno di Ricerca 2011**
  - Istituzione Ricerca..... Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
Istituto di Ricerca per la Protezione dal rischio Idrogeologico (IRPI)
  - Responsabile Scientifico .....Dott. Geol. Mario Parise
  - Linea di Ricerca ..... «Dipartimento Protezione Civile (DPC) –  
Soglie pluviometriche per l'innescio di frane»
  - Periodo del contratto .....15 marzo 2011÷29 febbraio 2012
- **Ricercatrice di ruolo presso l'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara 2012**
  - Istituzione Ricerca.....Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
  - Ruolo ..... Ricercatrice non confermata in GEO/05
  - Data di entrata in ruolo ..... 1 marzo 2012

La Dr. Giovanna Vessia e' stata, inoltre, titolare di **Borse di Ricerca** per effettuare studi sperimentali e numerici sul comportamento dinamico a liquefazione dei terreni sciolti sotto falda, presso una istituzione universitaria spagnola

**Borsa di Ricerca (1° classificata)– «Studio della liquefazione in alcuni siti europei attraverso approcci statistici**

**e di interazione terreno-struttura»**

- Ente Finanziatore ..... Regione Puglia
- Titolare..... Dott. Ing. Giovanna VESSIA
- Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Rafael Blazquez
- Sede di Lavoro..... Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación  
Universidad de Castilla La Mancha – Ciudad Real
- Durata Ricerca ..... maggio-giugno/2008 (2 mesi)

**Borsa di Ricerca – «Stima del Potenziale di danno da Liquefazione sulle fondazioni superficiali in aree ad elevata sismicità»**

- Ente Finanziatore ..... Regione Puglia
- Titolare..... Dott. Ing. Giovanna VESSIA
- Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Susana Lopez-Querol
- Sede di Lavoro..... Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación

Questo documento non può essere riprodotto o divulgato in tutto o in parte senza il benesplicito dell'autore

Ing. Giovanna Vessia – Corso Alcide De Gasperi, 336, 70125 Bari (BA) – Telefono +39 080 5036929

Professionista

Giovanna Vessia

Universidad de Castilla La Mancha – Ciudad Real

Durata Ricerca.....settembre/2010-febbraio/2011 (6 mesi)

ed ivi ha frequentato un corso di lingua quadrimestrale:

- **Corso di spagnolo**

- Istituzione Formativa ..... Caja Madrid (Ciudad Real)
- Livello delle Abilita' linguistica..... A2 (Intermedio)
- Anno di Conseguimento.....2011

La Dr. Giovanna Vessia, ha ricevuto un finanziamento (short term visit grant numero: IZKOZ2\_139574) dal Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (NSF) per il progetto: «**In field CPTU tests used for estimating the horizontal permeability of varved clay: statistical tools for quantifying the measured parameter variability with a view to improving design for driven and bored piles**»

- Ente Finanziatore e codice .....NSF n° IZKOZ2\_139574
- Titolare..... Dott. Ing. Giovanna VESSIA
- Responsabile Scientifico .....Prof. Ing. Sarah Springman
- Sede di Lavoro..... Institut für Geotechnik (IGT) - ETH - Zürich
- Durata Ricerca ..... 15 ottobre-15 dicembre 2011 (2 mesi)

Dopo la laurea in Ingegneria Civile, durante gli anni di formazione post lauream, la Dr. Giovanna Vessia ha seguito alcuni **corsi di perfezionamento** finalizzati ad affinare le competenze relative alla:

- (1) caratterizzazione fisico meccanica di terreni sciolti e ammassi rocciosi in campo statico e dinamico;
- (2) valutazione di stabilita' dei versanti naturali ed artificiali;
- (3) uso di tecniche GIS finalizzate alla realizzazione di cartografia tematica;
- (4) simulazione numerica di fenomeni di propagazione di onde sismiche, di interazione terreno-struttura, di stabilita' di versanti per mezzo del metodo agli elementi finiti,
- (5) trattamento della variabilita' delle misure dei parametri geomeccanici ai fini del miglioramento nella definizione di modelli geologico-tecnici e della progettazione geotecnica:

#### **Corsi di perfezionamento post-lauream**

- «Applicazioni dei sistemi informativi geografici (GIS) all'ambiente ed al territorio» ~ Politecnico di Milano  
Ente Organizzatore e Sede: ..... CIRITA, Politecnico di Milano  
Data: ..... 3-5 febbraio 1998
- «Ingegneria geotecnica in zona sismica»  
Ente Organizzatore e Sede: ..... AGI, Pesaro  
Data: ..... 11-13 giugno 1998
- «Calcolo numerico» ~ Politecnico di Bari (Prof. Roberto Peluso)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... marzo-giugno 1998
- «Metodi matematici per l'ingegneria» ~ Politecnico di Bari (Prof. Nicola Basile)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... marzo-giugno 1998
- «Soil dynamics and dynamically loaded foundations» ~ (Prof. Glenn J. Rix)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Università Mediterranea della Calabria, Reggio Calabria  
Data: ..... 29-30 maggio 2003
- «Stabilità e Consolidamento dei pendii»  
Ente Organizzatore e Sede: ..... XIX Ciclo di Conferenze di Geotecnica, Politecnico di Torino

Professionista

Giovanna Vessia

- Data: ..... 4÷6 novembre 2003
- «Practical seismic design. Principles & applications to EC8»  
Ente Organizzatore e Sede: ..... SECED, Imperial College, Londra  
Data: ..... 16-17 settembre 2004
  - «Aspetti applicativi del metodo degli elementi finiti» ~ (Prof. Ing. Stefano Odorizzi)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... TCN – Tecnologie per il Calcolo Numerico, Centro Ricerche FIAT, Orbassano (To)  
Data: ..... 22-23 marzo 2005
  - «Engineering geology, geotechnics and surveying: an integrated approach» ~ (Prof. Ing. R. Lancellotta e Prof.ssa F. Cotecchia)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 23-27 maggio 2005
  - «Application of Finite Elements and Constitutive Models in Geotechnical Engineering»  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Dutch Research School Structural Engineering, Politecnico di Torino  
Data: ..... 16÷18 giugno 2005
  - «Constitutive modelling in soil plasticity» ~ (Prof. Yannis Dafalias e Prof. Achilleas Papadimitriou)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 27÷30 settembre 2005
  - «Dynamic soil-structure interaction and the computer program SASSI2000» ~ (Prof. Farhang Ostadan)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY, ROSE SCHOOL, Pavia  
Data: ..... 24÷27 aprile 2006
  - «Probabilistic methods in geotechnical engineering» ~ (Prof. G.A. Fenton & Prof. D.V. Griffiths)  
Durata: ..... 5 giorni  
Ente Organizzatore e Sede: ..... CISM, Sede CISM, Udine  
Data: ..... 10÷14 luglio 2006
  - Workshops: Finite element method in geomechanics: (1) application to static and consolidation problems; (2) application to dynamic problems; (3) basic formulation and advanced issues. (4) Numerical modelling of earthquake and wave induced liquefaction problems ~ (Prof. Andrew Chan – University of Birmingham)  
Durata: ..... 2 giorni  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 23÷24 luglio 2008
  - «Landslide Quantitative Risk Assessment: state of the arts and perspectives» ~  
Ente Organizzatore e Sede: ..... LARAM school, Ravello  
Data: ..... 10÷11 settembre 2008
  - Workshops: 1. Modelling spatial variability in Geotechnical Engineering. 2. Artificial Neural Networks in Geotechnical Engineering. ~ (Prof. Mark Brian Jaksa – University of Adelaide)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 13÷14 ottobre 2009
  - Seminario: From Laboratory tests to design in sands: myths, misunderstandings and rational design~ (Prof. Matthew Coop)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 5 maggio 2010
  - Seminario: Limitations to critical state frameworks as applied to the behaviour of coarse grained soils~ (Prof. Matthew Coop)  
Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari  
Data: ..... 6 maggio 2010
  - Seminario: The effects of strain rate and structure on the mechanics of soils~ (Dr. Beatrice

Professionista

Giovanna Vessia

**Baudet)**

Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari

Data: ..... 5 maggio 2010

- **Seminario: Stresses and strains in granular materials~ (Prof. David Muir Wood)**

Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari

Data: ..... 24 maggio 2010

- **Seminario: Modelling of erosion~ (Prof. David Muir Wood)**

Ente Organizzatore e Sede: ..... Politecnico di Bari, Bari

Data: ..... 25 maggio 2010

- **Corso: Elementi di base di QGIS**

Ente Organizzatore e Sede: ..... CNR-IRPI (PG), Perugia

Data: ..... 11-12 gennaio 2012

La Dr. Giovanna Vessia, ha, inoltre, maturato notevole competenza nell'uso dei linguaggi di programmazione di medio ed alto livello e degli applicativi software volti al calcolo scientifico ed ingegneristico (Fortran '90, Java, HTML, Mathcad, Matlab, ANSYS, ProShake, LiquefyPro, EERA, Plaxis 2D, REXEL, GeoStudio2004 e SAP2000; ArcGIS).

**Partecipazione a progetti di ricerca**

Durante il quadriennio 2002÷2006, in qualità di «Assegnista di Ricerca» del Politecnico di Bari nel settore disciplinare GEO/05, e poi dall'anno 2007, in qualità di «Contrattista di Ricerca» del Politecnico di Bari, la Dr.Ing. Giovanna Vessia ha compiuto studi approfonditi nel campo della «valutazione della risposta sismica locale con approcci probabilistici» e della «valutazione della stabilità dei pendii», partecipando a numerosi progetti di ricerca nazionali ed esteri, in qualità di **componente del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari**. Nel 2011, in qualità di «Assegnista di Ricerca» del CNR-IRPI di Perugia ha partecipato al progetto «Soglie Pluviometriche», finanziato dalla Protezione Civile Nazionale.

Di seguito sono elencati i progetti:

**Progetto Europeo «LAND-MAN»** – Programma Comunitario «Asia-Link – Sviluppo di Contenuti per Attività di Distance-learning concernenti lo studio della stabilità dei versanti ed i metodi di sistemazione e monitoraggio

- Istituzione con ruolo di "Project Leader" ..... **Università del Sannio**
- Responsabile Scientifico..... Prof. Francesco Maria Guadagno
- Durata Ricerca ..... 2002÷2003

**Progetto finanziato da enti pubblici** - «Modellazioni numeriche su sezioni geologiche significative di alcuni centri urbani della Garfagnana e Lunigiana, nell'ambito del programma VEL (Regione Toscana)»

- Soggetti Contraenti ..... **Politecnico di Bari – Regione Toscana**
- Responsabile Scientifico.....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 2003÷2006

**Progetto finanziato da società private** - «L'uso delle simulazioni numeriche bidimensionali negli studi di risposta sismica locale. Il caso dell'area urbana di Pomigliano D'Arco»

- Soggetti Contraenti ..... Politecnico di Bari – STRAGO S.R.L. (Website [www.strago.it](http://www.strago.it))
- Responsabile Scientifico.....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 10÷12-2004

**PIC – Interreg IIIA Italia-Albania – Progetto «TEKNICA EUROPIANE»** – Workpackage WP2 «Armonizzazione normativa» – Task 2.2 «Rischio sismico, vulcanico ed idrogeologico»

- Soggetti Contraenti ..... Politecnico di Bari – Regione Puglia – Repubblica di Albania

Professionista

Giovanna Vessia

- Responsabile Scientifico (Workpackage WP2).....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 2005-2007

**Progetto Nazionale (ex 60%) - PRIN – Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (Cofinanziati dal MIUR) – «Approcci metodologici innovativi per lo studio dell'instabilità dei versanti in aree ad elevata sismicità»**

- Ente Finanziatore ..... Politecnico di Bari – MIUR
- Responsabile Scientifico Nazionale ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Responsabile Scientifico locale per il Politecnico di Bari.....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 2005-2007

#### Azioni Integrate Italia-Spagna

- Ente Finanziatore ..... MIUR
- Responsabili Scientifici Nazionali ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini- Prof. Rafael Blazquez
- Durata Ricerca ..... 2006

**Progetto finanziato da ente pubblico - «Modelli di stima quantitativa della pericolosità da frane nel centro urbano di Troia (FG)»**

- Soggetti Contraenti ..... Politecnico di Bari – CNR Irpi - Comune di Troia
- Responsabile Scientifico.....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 2007

#### Progetto finanziato da ente pubblico - «Rielaborazione del PRAE Puglia di cui alla L.R. 37/85»

- Soggetti Contraenti ..... Politecnico di Bari – Regione Puglia
- Responsabile Scientifico.....Prof. Ing. Claudio Cherubini
- Durata Ricerca ..... 2008-2009

#### Progetto finanziato da ente pubblico - «Soglie Pluviometriche»

- Soggetti Contraenti ..... CNR-IRPI (PG) – Dipartimento Protezione Civile Nazionale
- Responsabile Scientifico..... Dott. Geol. Fausto Guzzetti
- Durata Ricerca ..... 2010-2013

#### Attività didattica

La Dr. Ing. Giovanna Vessia è stata **docente a contratto** di «**Probabilità e statistica**» presso la I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari per il Corso di Laurea Specialistica in «Ingegneria per la Tutela del Territorio» dal 2007 al 2009. È stata ed è, inoltre, componente in qualità di “**membro supplente**” di numerose commissioni di esame relative ad insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Bari:

Insegnamento ..... «Fondazioni» (Laurea Quinquennale)

- Ruolo nella Commissione ..... Membro Supplente
- Anni Accademici ..... 2004-2010

Insegnamento ..... «Geologia Applicata» (Laurea Triennale)

- Ruolo nella Commissione ..... Membro Supplente
- Anni Accademici ..... 2004-2007

Insegnamento ..... «Geologia» (Laurea Triennale)

- Ruolo nella Commissione ..... Membro Supplente
- Anni Accademici ..... 2004-2008

Insegnamento ..... «Geologia Applicata II» (Laurea Specialistica)

- Ruolo nella Commissione ..... Membro Supplente

Documento

Curriculum Scientifico e Didattico del 07/03/2012

Revisione

01GV01

Pagina

Pagina 10 di 25

Professionista

Giovanna Vessia

▪ Anni Accademici.....	2004÷2010
Insegnamento .....	«Geologia tecnica» (Laurea Specialistica)
▪ Ruolo nella Commissione .....	Membro Supplente
▪ Anni Accademici.....	2007÷2010
Insegnamento .....	«Geologia Applicata» (Laurea Quinquennale)
▪ Ruolo nella Commissione .....	Membro Supplente
▪ Anni Accademici.....	2004÷2005
Insegnamento .....	«Geologia Applicata alle Aree Sismiche» (Laurea Triennale)
▪ Ruolo nella Commissione .....	Membro Supplente
▪ Anni Accademici.....	2004÷2010
Insegnamento .....	«Inglese» (Laurea Triennale)
▪ Ruolo nella Commissione .....	Membro Supplente
▪ Anni Accademici.....	2007÷2010
Insegnamento .....	«Geologia Tecnica» (Laurea Triennale)
▪ Ruolo nella Commissione .....	Membro Supplente
▪ Anni Accademici.....	2011÷2012

La Dr. Giovanna Vessia e' stata chiamata, in qualita' di **professore visitante** (visiting professor) a tenere 20 ore di lezione (2 settimane) nell'ambito del Master Universitario "en territorio, infraestructuras y medio ambiente" presso la Universidad de Castilla-La Mancha per l'anno accademico 2010-2011, su tematiche della geologia applicata alle aree sismiche quali: i metodi di definizione della pericolosità sismica, la microzonazione sismica e i metodi di calcolo degli spostamenti permanenti simoindotti nei pendii.

#### Attività' seminariale

La Dr. Ing. Giovanna Vessia, ha svolto la seguente attività seminariale presso la I facoltà' di Ingegneria del Politecnico di BARI:

#### Seminario .....

- Corso Ospitante .....
- Corso di Laurea.....
- Anni Accademici.....

#### Seminario (12h).....

- Corso Ospitante .....
- Corso di Laurea.....
- Anni Accademici.....

#### Seminario .....

- Corso Ospitante .....
- Corso di Laurea.....
- Anni Accademici.....

#### Seminario (12h).....

- Corso Ospitante .....
- Corso di Laurea.....
- Anni Accademici.....

#### Ciclo di sostegno alla didattica .....

- Corso Ospitante .....

Professionista

Giovanna Vessia

- Anni Accademici..... 2009÷2010

**Ciclo di sostegno alla didattica** ..... 20 ore - «Metodi per la determinazione della pericolosità sismica, instabilità di versanti sismoindotta, verifiche di liquefazione»

- Corso Ospitante ..... «Geologia Applicata alle aree sismiche» del Politecnico di Bari
- Anni Accademici..... 2009÷2010

Inoltre, ha contribuito, in qualità di **correlatrice di tesi di laurea**, alla stesura delle seguenti tesi di laurea sperimentali nel periodo 2003÷2008 di cui era responsabile il Prof. C. Cherubini:

**Politecnico di Bari – I Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, corso di «Fondazioni»**

1. Affidabilità delle fondazioni superficiali in termini di carico ultimo e di cedimenti.
2. Suscettibilità dei terreni alla Liquefazione. Analisi di un caso di studio reale mediante approcci deterministici e probabilistici.
3. Valutazione degli effetti sismici locali alla luce dell'Ordinanza 3274 del 20/03/2003.
4. Fondazioni superficiali in zone sismiche: il caso delle massicciate ferroviarie per l'alta velocità.
5. Analisi della pericolosità di eventi franosi in aree ad elevata sismicità.
6. Effetti dell'interazione terreno-struttura sulla risposta sismica di edifici ricadenti nel territorio della Lunigiana. Analisi modale della Scuola Media Fantoni in Fivizzano (MS).
7. "Effetti dell'interazione terreno-struttura sulla risposta sismica di edifici ricadenti nel territorio della Lunigiana. Analisi dinamica della Scuola Media Fantoni in Fivizzano (MS)"
8. Progettazione di opere di sostegno ed ancoraggi alla luce del Testo Unico.
9. Analisi del comportamento a collasso ed in esercizio di opere di sostegno tirantate in condizioni statiche e dinamiche.
10. Interpretazione statistica di prove penetrometriche statiche CPT in depositi alluvionali per una corretta progettazione di affidabilità.
11. Studi di microzonazione sismica alla luce del Testo Unico 2005: analisi di stabilità dinamica di un versante nel comune di Minacciano (LU).
12. Studio della variabilità delle proprietà meccaniche e dinamiche dei terreni e loro correlazioni.
13. Studio di interazione terreno-struttura per il Parco Eolico sito in località Buglia (FG).
14. Esperienze di microzonazione sismica condotte nell'ambiente urbano del comune di Fivizzano (MS).
15. Studio della risposta sismica in ambiente urbano: il caso della scuola media Fantoni in Fivizzano (MS).
16. Verifica di stabilità di un edificio di importanza strategica in zona ad elevata sismicità.

**Politecnico di Bari – I Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, corso di « Geingegneria Ambientale»**

17. Rischio sismico e patrimonio storico: il caso del centro storico di Noci (BA).

**Politecnico di Bari – I Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, corso di « Dinamica delle Strutture»**

18. Verifica strutturale di un'opera a giorno sita nel porto di Molfetta nei confronti di azioni sismiche.

Inoltre, la Dr. Ing. Giovanna Vessia ha avuto ruolo di **docente** nella seguente **attività formativa extra-universitaria**:

Professionista

Giovanna Vessia

Giornata di Studio ..... «La classificazione sismica nazionale ed il programma regionale VEL»

- Ente Organizzatore ..... Regione Toscana  
Titolo del contributo: «**Esempi di analisi di risposta per la definizione delle azioni sismiche**»
- Ore di lezione svolte..... 1h
- Luogo e Data ..... Firenze, 02/12/2003

Corso di Aggiornamento..... «Microzonazione Sismica»

- Ente Organizzatore ..... Ordine dei Geologi di Puglia  
Moduli svolti: «**Comportamento dinamico dei terreni: modelli reologici e caratterizzazione mediante prove di laboratorio**» [2h] ~ «**Metodi di valutazione della stabilità dei pendii sotto le azioni dinamiche**» [2h] ~ «**Valutazione degli effetti sismici locali mediante metodi numerici**»[2h] ~ «**Valutazioni di liquefacibilità**» [2h]
- Ore di lezione svolte..... 8h
- Luogo e Data ..... Lucera, 8÷10~15÷17/05/2003

Corso di Aggiornamento:«Tecniche geofisiche e geognostiche per la caratterizzazione dei terreni»

- Ente Organizzatore: ..... Centro Ricerche e Studi Sperimentali  
..... per le Geotecnologie (CeRS-GEO) di Chieti  
Modulo svolto: «**Approccio alla modellazione numerica dinamica dei terreni**» [2h]
- Ore di lezione svolte..... 2h
- Luogo e Data ..... Arezzo, 26÷28/05/2004

Corso di Aggiornamento..... «Caratterizzazione dinamica dei terreni ed

..... approcci metodologici alla valutazione della risposta sismica locale  
..... (normativa sismica O.P.C.M. n. 3274/2003)»

- Ente Organizzatore ..... Ordine dei Geologi della Regione Umbria  
Moduli svolti: «**Analisi di stabilità dei versanti in condizioni pseudo-statiche e dinamiche in riferimento all'O.P.C.M. n. 3274/2003**» [2h] ~ «**Approcci metodologici alla modellazione numerica dinamica dei terreni**» [2h]
- Ore di lezione svolte..... 4h
- Luogo e Data ..... Perugia, 30/06÷02/07/2004

Corso di Aggiornamento..... «Normativa sismica e valutazione degli effetti locali»

- Ente Organizzatore ..... Ordine dei Geologi della Regione Toscana  
Moduli svolti: «**La stabilità dei pendii in zona sismica: gli approcci all'equilibrio limite globale**» [1h] ~ «**La caratterizzazione dinamica dei terreni: significatività, errori, variabilità e correlazioni**» [1h]
- Ore di lezione svolte..... 2h
- Luogo e Data ..... Firenze, 13÷14/01/2005

Corso di Formazione per Speleologi

- Ente Organizzatore ..... Politecnico di Bari – Grotte di Castellana  
Modulo svolto: «**Caratterizzazione degli ammassi rocciosi**» [2h]
- Ore di lezione svolte..... 2h
- Luogo e Data ..... Castellana Grotte (BA), 06-2004

Questo documento non può essere riprodotto o divulgato in tutto o in parte senza il benesplicito dell'autore

Ing. Giovanna Vessia – Corso Alcide De Gasperi, 336, 70125 Bari (BA) – Telefono +39 080 5036929

Professionista

Giovanna Vessia

**Master Post-lauream**..... «Disaster management»

- Ente Organizzatore ..... Politecnico di Bari – II Facoltà d'Ingegneria di Taranto  
Modulo svolto: «**Il rischio sismico**» in collaborazione con il Prof. C. Cherubini
- Ore di lezione svolte..... 16h
- Luogo e Data ..... Taranto, 11÷12/2004

**Corso di Aggiornamento**.....«Caratterizzazione in campo statico e dinamico di depositi naturali, terreni migliorati e di geosintetici»

- Ente Organizzatore ..... Università «Gabriele D'Annunzio» di Chieti  
Centro Ricerche e Studi Sperimentali per le Geotecnologie (CERSGEO)  
Moduli svolti: «**Variabilità delle misure geotecniche per la caratterizzazione dei terreni**» [2h] ~ «**La prova SPT e correlazione con le  $V_s$** » [1h]
- Ore di lezione svolte.....3h
- Luogo e Data ..... Chieti, 16÷18/11/2006

**Master Post-lauream**..... «Diagnostica urbana e territoriale»

- Ente Organizzatore ..... Università degli Studi di Lecce  
Modulo svolto: «**Stabilità dei pendii in zona sismica**» [3h]
- Ore di lezione svolte.....3h
- Luogo e Data ..... Lecce, 26/10/2007

**Corso di Formazione Professionale**..... «Pericolosità geomorfologica e misure di mitigazione geologia e geotecnica applicate alla difesa del suolo»

- Ente Organizzatore ..... Ordine dei Geologi della Regione Puglia  
Moduli svolti: «**Geognostica: caratterizzazione dinamica dei terreni e delle rocce**» [2h] ~ «**Stabilità dei pendii: teorie, metodi di calcolo, software e sistemi di mitigazione**» [2h]
- Ore di lezione svolte.....4h
- Luogo e Data ..... Foggia, 30/11/2007

**Corso di Formazione Professionale**..... «Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'Ambiente»

- Ente Organizzatore ..... IFTS – Gravina  
Modulo svolto: «**Principi di Geofisica Applicata**» [30h]
- Ore di lezione svolte.....30h
- Luogo e Data ..... Gravina, 05/12/2007÷30/01/2008

**Corso di Formazione Professionale**..... «Tecnici della sicurezza, della protezione ambientale e della qualità industriale»

- Ente Organizzatore ..... Associazione Centro Studi Foragno Onlus – Ostuni  
Modulo svolto: «**Tecniche di monitoraggio non invasive: Geofisica Ambientale**» [6h]
- Ore di lezione svolte.....6h
- Luogo e Data ..... Ostuni, 13/11/2009

**Corso di Aggiornamento Professionale**.....«Le NTC '08 e gli aspetti sismici, geotecnici e geomeccanici legati alla progettazione geologica sui terreni e sulle rocce»

Professionista

Giovanna Vessia

- Ente Organizzatore .....Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia - Siracusa  
Modulo svolto: «**La progettazione delle fondazioni superficiali in zona sismica**» [6h]
- Ore di lezione svolte.....6h
- Luogo e Data .....Siracusa, 10-11/06/2010

### **Attività scientifico-professionale**

#### **Abilitazioni Professionali**

Con riferimento alla professione di ingegnere, la Dr. Ing. Giovanna Vessia ha conseguito le seguenti abilitazioni:

- *Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere*
  - Certificante .....Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria
  - Esame.....157 / 160
  - Decorrenza.....1997
- *Iscrizione nell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bari*
  - Matricola .....5692
  - Sezione.....A
  - Settori ..... Civile/Ambientale ~ Industriale ~ Informazione
  - Decorrenza.....16/03/1999
- *Iscrizione nell'Albo dei C.T.U. del Tribunale di Bari*
  - Numero.....2161
  - Decorrenza.....13/12/2002
- *Abilitazione ex Art. 98 del D.Lgs del 09/04/2008, n. 81 e ss.mm.ii.*
  - Certificante .....Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria
  - Decorrenza.....31/01/2007
- *Iscrizione nell'Albo dei Collaudatori Statici*
  - Decorrenza.....16/09/2009

#### **Rapporti Tecnici in Progetti di Ricerca**

La Dr. Giovanna Vessia, dal 2003 ad oggi, parallelamente all'attività didattica e di ricerca scientifica, ha **condotto studi specialistici per conto di enti pubblici e di privati** nell'ambito della geologia applicata alle aree sismiche – valutazioni di effetti locali mediante analisi numeriche mono e bidimensionali, instabilità sismica di versanti in terra, uso di strumenti di analisi statistica per ottimizzare l'interpretazione di prove di caratterizzazione dinamica in sito e la ricostruzione di modelli geologico-tecnici del sottosuolo - in genere partecipando a gruppi di ricerca di cui era responsabile scientifico il Prof. C. Cherubini. Nell'ambito di questi studi sono stati prodotti **18 rapporti tecnici**, debitamente protocollati dagli Enti riceventi:

1. «I relazione tecnica intermedia sull'attività di modellazione numerica bidimensionale del sito campione di Fivizzano (MS)»
  - Ambito Operativo:**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia
  - Data di Redazione.....22/07/2003
2. «Il relazione tecnica intermedia sull'attività di modellazione numerica bidimensionale e monodimensionale del sito di Licciana Nardi»

Professionista

Giovanna Vessia

- Ambito Operativo: **Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia
  - Data di Redazione ..... 12/11/2003
3. «Studio di risposta sismica locale per il caso dell'area urbana di Pomigliano D'arco mediante simulazioni numeriche bidimensionali e monodimensionali»
- Ambito Operativo ..... **Società STRAGO s.r.l. e Politecnico di Bari (Progetto RESIS)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Società STRAGO s.r.l.
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~  
Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione ..... 14/12/2004
4. «Valutazione dell'amplificazione locale attraverso diversi indicatori di amplificazione: il caso di Fivizzano»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~  
Ing. Vincenzo Daprile
  - Data di Redazione ..... 07/02/2005
5. «Lo studio di risposta sismica locale e di stabilità nel sito di Molazzana (LU)»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~  
Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione ..... 30/01/2005
6. «Approccio statistico alla interpretazione di prove Down-Hole nel comune di Fivizzano»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia
  - Data di Redazione ..... 09/02/2005
7. «L'effetto di direzionalità delle onde sismiche in uno studio di risposta sismica locale: il caso di Molazzana (LU)»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~

Professionista

Giovanna Vessia

- Ing. Savino Russo
- Data di Redazione..... 28/02/2005
8. «Studio di sensitività dei risultati di analisi di amplificazione sismica per la sezione di Molazzana (LU), condotto mediante i codici di calcolo Quad4m e Quake»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione..... 31/03/2005
9. «Studio di sensitività dei risultati di analisi di risposta sismica, condotte su alcuni benchmark mediante il codice di calcolo Quake»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione..... 30/04/2005
10. «Revisione ed aggiornamento dello studio di stabilità relativo al comune di Molazzana (LU)»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione..... 30/06/2005 (Allegato 1) ~ 31/08/2005 (Allegato 2)
11. «L'effetto del nuovo input sismico nelle analisi di stabilità dinamica condotte precedentemente in un versante del comune di Molazzana (LU)»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione..... 30/09/2005
12. «Un parere sulla valutazione della capacità portante ammissibile del terreno di fondazione e della costante di Winkler in un progetto di adeguamento sismico di un edificio scolastico del comune di Podenzana (MS)»
- Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori del Rapporto ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo

Professionista

Giovanna Vessia

- Data di Redazione..... 17/09/2005
- 13. «Effetti dell'interazione terreno-struttura sulla risposta sismica di edifici ricadenti nel territorio della Lunigiana: analisi modale della scuola Fantoni di Fivizzano (MS)»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori .....Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo ~ Ing. Vito Dimichino
  - Data di Redazione..... 15/12/2005
- 14. «Effetti dell'interazione terreno-struttura sulla risposta sismica di edifici ricadenti nel territorio della Lunigiana: analisi dinamica della scuola Fantoni di Fivizzano (MS)»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori .....Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo ~ Ing. Giuseppe D'Erasmus
  - Data di Redazione..... 30/11/2005
- 15. «Correlazioni  $N_{SPT} - V_S$  per la caratterizzazione dinamica dei terreni della Regione Toscana alle basse deformazioni»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Pietro Savoia
  - Data di Redazione..... 22/12/2006
- 16. «Microzonazione sismica nel centro urbano di Castelnuovo Garfagnana»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo
  - Data di Redazione..... 30/07/2007
- 17. «Valutazione della risposta sismica locale nell'ambiente urbano del comune di Fivizzano»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Ente ricevente ..... Regione Toscana
  - Autori ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo ~ Ing. Stefano Nuzzo
  - Data di Redazione..... 31/07/2007
- 18. «Verifica di stabilità globale della scuola media di Gramolazzo (LU)»
  - Ambito Operativo .**Convenzione tra Regione Toscana e Politecnico di Bari (Progetto VEL)**
  - Responsabile Scientifico ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini

Professionista

Giovanna Vessia

- Ente ricevente..... Regione Toscana
- Autori ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo ~ Ing. Domenico Padalino
- Data di Redazione..... 31/07/2008

### **Relazioni tecniche in incarichi di consulenza**

l'Ing. Giovanna Vessia ha, inoltre, effettuato studi di analisi di risposta sismica di fondazioni, paratie ed banchine portuali da adeguare o progettare:

1. «L'applicazione del nuovo testo unico D.M. 14/09/2005 per la verifica agli stati limite di un'opera di sostegno marittima –lavori di banchinamento nel porto di Brindisi– progettata con la precedente normativa»
  - Oggetto..... **Consulenza per Provveditorato alle OO.PP.**
  - Responsabile ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini
  - Autori ..... Prof. Ing. Claudio Cherubini ~ Dott. Ing. Giovanna Vessia ~ Ing. Savino Russo ~ Ing. Alberto Garrasi
  - Redazione..... 07/05/2006
2. «Progetto di ristrutturazione e di recupero funzionale della Rocchetta Mattei. Analisi di risposta sismica locale»
  - Oggetto..... **Consulenza per la Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna (CA.RIS.BO.) in seno ai «Lavori da effettuarsi presso il Castello Rocchetta Mattei» nel comune di Grizzana Morandi (BO)**
  - Autori ..... Dott. Ing. Giovanna Vessia, Dott. Geol. Paolo Di Marcantonio
  - Data ..... 08/01/2009
3. «Studio della risposta sismica locale ai sensi del DM 09 gennaio 1996 e del DM 14 gennaio 2008»
  - Oggetto..... **Consulenza per la Società di Ingegneria DESA S.R.L. in seno al supplemento di progettazione nell'ambito della costruzione dell'impianto di potabilizzazione delle acque derivate dall'invaso di Conza della Campania e del serbatoio di testata dell'acquedotto.**
  - Autori ..... Dott. Ing. Giovanna Vessia, Dott. Geol. Nicola Venisti
  - Data ..... 30/12/2008

### **Attività Scientifica**

#### **Pubblicazioni su Rivista**

- **Riviste Regionali**
  1. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Alcune riflessioni sull'Ordinanza 3274» ~ Geologi e Territorio (N. 1, Pag. 26÷31, 2004).
- **Riviste Nazionali**
  1. **Vessia G.**, Cortese P.F., Cherubini C. ~ «Studi sulla suscettibilità alla liquefazione delle sabbie della costa ionica della Basilicata» ~ Giornale di Geologia Applicata, Vol. 2, pp. 245-248, 2005.

Professionista

Giovanna Vessia

2. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «La valutazione dei parametri di progetto dei terreni sulla base dei risultati di prove in sito: metodologie a confronto» ~ Giornale di Geologia Applicata (Vol. 2, Pag. 295÷301, 2005).
3. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «La valutazione dei parametri di progetto dei terreni sulla base dei risultati di prove in sito: un'applicazione alle prove penetrometriche statiche» ~ Giornale di Geologia Applicata (Vol. 4, Pag. 109÷114, 2006).
4. Cherubini C., D'Intinosante V., Ferrini M., Rainone M.L., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Approccio multidisciplinare per la valutazione della risposta sismica locale nell'ambito del progetto VEL: il caso dei comuni di Fivizzano e Licciana Nardi (Lunigiana)» ~ Giornale di Geologia Applicata (Vol. 4, Pag. 169÷174, 2006).
5. Cherubini C., **Vessia G.**, Mannara G., Pingitore D. ~ «Valutazione della risposta sismica locale a Sant'Angelo dei Lombardi: il caso dell'ex tribunale» ~ Giornale di Geologia Applicata (Vol. 8, N. 2, Pag.177-191, 2008).

#### ▪ Riviste Internazionali

1. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reliability approach the side resistance of piles by means of the total stress analysis ( $\alpha$  method)» ~ Canadian Geotechnical Journal – NRC Research Press (Vol. 44, N. 11, Pag. 1378÷1390, 2007).
2. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reply to the discussion by Kulhawy on “Reliability approach for the side resistance of piles by means of the total stress analysis ( $\alpha$  Method)” ~ Canadian Geotechnical Journal – NRC Research Press (Vol. 45, N. 11, Pag. 1648, 2008).
3. **Vessia G.**, Cherubini C., Pieczyńska J., Puła W. ~ «Application of random finite element method to bearing capacity design of strip footing» ~ Journal of Geoengineering, (Vol. 4, N.3, Pag. 103÷112, 2009).
4. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reliability-based pile design in sandy soils by CPT measurements» ~ Journal of Assessment and Management of Risk for Engineered Systems and Geohazards (Vol. 4, N 1, Pag. 2÷12, 2010).
5. **Vessia G.**, Venisti N. ~ «Liquefaction damage potential for seismic hazard evaluation in urbanized areas», Soil Dynamics and Earthquake Engineering, (Vol. 31, Pag. 1094-1105, 2011).
6. **Vessia G.**, Russo S., Lo Presti D. ~ «A new proposal for the evaluation of the amplification coefficient due to valley effects in the simplified local seismic effects» ~ Italian Geotechnical Journal (Vol.45, N.4, Pag. 51÷76, 2011).
7. Bruno G., **Vessia G.**, Bobbo L. ~ «Statistical way for assessing the uniaxial compressive strength of carbonate rock by Schmidt hammer tests performed on core samples» ~ Technical Note in press on the Journal of Rock mechanics and Rock Engineering; DOI : 10.1007/s00603-012-0230-5, 2012.
8. Cherubini C., Rainone M., Signanini P., **Vessia G.** ~ « $V_{SH}$ - $N_{SPT}$  empirical relationships according to European and Italian building codes: applicability, limits and confidence intervals » ~ Submitted for possible publication in Georisk (2012).
9. **Vessia G.**, Springman S.M., Casini F. ~ «Estimating hydraulic conductivity from piezocone soundings” by Chai J.C., Agung P.M.A., Hino T., Igaya Y. and Carter J.P. » ~ Discussion in press on Geotechnique, 2012.

#### **Pubblicazioni in Convegni**

##### ▪ Convegni Nazionali

1. **Vessia G.** ~ «Studio della risposta viscoelastica di un dominio finito di terreno con metodologia SBEM» (Presentazione Orale) ~ I Conferenza di Ricerca del DICA «Recenti sviluppi e prospettive nelle scienze dell'ingegneria civile ed ambientale» ~ Politecnico di Bari ~ Bari, 2001
2. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «La valutazione dell'affidabilità nella stabilità dei pendii» ~ Atti

Documento Curriculum Scientifico e Didattico del 07/03/2012	Revisione 01GV01	Pagina Pagina 20 di 25
--	---------------------	---------------------------

Professionista

Giovanna Vessia

dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2002) ~ Napoli, 2002.

3. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Un approccio alla stima del rischio liquefazione» ~ Atti del II Convegno Scientifico Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi ~ Politecnico di Bari ~ Bari, 16-17/10/2003.
4. Cherubini C., **Vessia G.**, D'Intinosante V., Ferrini M., Rainone M.L., Signanini P., Puccinelli A., D'Amato Avanzi G. ~ «Valutazione della risposta sismica locale attraverso l'applicazione di metodologie multidisciplinari comparate: gli esempi di Fivizzano e Licciana Nardi (Toscana Settentrionale)» ~ Atti del XI Convegno Nazionale «Ingegneria Sismica in Italia» ~ ANIDIS 2004 ~ Genova, 25÷29/01/2004.
5. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Studi di affidabilità nel calcolo di cedimenti in terreni sabbiosi» ~ Atti del III Convegno Scientifico Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi (Pag. 1÷12) ~ Politecnico di Bari ~ Bari, 19÷21/10/2005.
6. **Vessia G.**, Cortese P., Cherubini C. ~ «Studi sulla suscettibilità alla liquefazione delle sabbie della costa ionica della Basilicata» ~ Atti del II Convegno Nazionale di Geologia Applicata ~ Bari, 15÷17/02/2006.
7. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «La valutazione dei parametri di progetto dei terreni sulla base dei risultati di prove in sito: metodologie a confronto» ~ Atti del II Convegno Nazionale di Geologia Applicata ~ Bari, 15÷17/02/2006.
8. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «La valutazione dei parametri di progetto dei terreni sulla base dei risultati di prove in sito: un'applicazione alle prove penetrometriche statiche» ~ Atti del II Convegno Nazionale di Geologia Applicata ~ Bari, 15÷17/02/2006.
9. Cherubini C., D'Intinosante V., Ferrini M., Rainone M.L., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Approccio multidisciplinare per la valutazione della risposta sismica locale nell'ambito del progetto VEL: il caso dei comuni di Fivizzano e Licciana Nardi (Lunigiana)» ~ Atti del II Convegno Nazionale di Geologia Applicata ~ Bari, 15÷17/02/2006.
10. Cherubini C., **Vessia G.**, Russo S. ~ «Valutazione della capacità portante dei pali in terreni coesivi con approccio stocastico» ~ Atti del V Convegno Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica (CNRIG) ~ Bari, 15÷16/09/2006.
11. **Vessia G.**, Cherubini C., Ferrini M., Baglione M., Rainone M.L., Signanini P. ~ «Caratterizzazione dinamica dei terreni mediante prove SPT: esperienze, applicabilità, limiti» ~ Atti del XII Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia ~ Pisa, 10÷14/06/2007.
12. Bruno G., Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Affidabilità dei pilastri di roccia tenera in cave sotterranee» ~ Atti del IV Convegno Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi ~ Bari, 16÷18/10/2007.
13. Cherubini C., **Vessia G.**, Rainone M.L., Signanini P. ~ «Il ruolo del modello di sottosuolo nella valutazione della risposta sismica locale» ~ Atti del XIII Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia ~ Bologna, 29/06/2009.

▪ **Convegni Internazionali con peer review**

1. Cherubini C., Santoro F., **Vessia G.** ~ «Reliability analysis of slopes» ~ Proceedings of 1st International Conference of Risk Analysis ~ Valencia, 3÷5 October, 1998.
2. Breitung K., **Vessia V.** ~ «Stochastic boundary elements for soil properties» ~ Proceedings of EUROMECH 405 ~ Valenciennes, 17÷19 November, 1999.
3. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «A stochastic approach with BEM for geotechnical analysis in earthquake engineering» ~ Proceedings of 8th NUMOG ~ Roma, 10÷12 April, 2002.
4. Cherubini C., Giotta S., **Vessia G.** ~ «Shallow foundations reliability based approaches for cohesionless and cohesive soils» ~ Proceedings of 5th NUMGE ~ Parigi, 4÷6 September, 2002.
5. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Differential settlement prediction via reliability analysis approach» ~ Proceedings of 9th ICASP ~ San Francisco, 6÷9 July, 2003.
6. Cherubini C., D'Intinosante V., Ferrini M., Lai C., Lo Presti D.C., Rainone M.L., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Problems associated with the assessment of local site effects through a multidisciplinary integrated study: the case of Fivizzano's town (Italy)» ~ Proceedings of the 5th Interna-

Documento Curriculum Scientifico e Didattico del 07/03/2012	Revisione 01GV01	Pagina Pagina 21 di 25
--	---------------------	---------------------------

Professionista

Giovanna Vessia

- tional Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering ~ New York, 13÷17 April, 2004.
7. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «A stochastic approach to manage variability from in situ test data» ~ Proceedings of the Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability (ASCE) ~ Albuquerque, 26÷28 July, 2004.
  8. Cherubini C., Santoro F., **Vessia G.** ~ «Hazard assessment in dynamic slope stability analysis» ~ Proceedings of 4th International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation ~ Rodi, 27-29 September, 2004
  9. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «The bearing capacity of piles evaluated by means of load tests according to reliability calculations» ~ Proceedings of 9th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR05) ~ Università «La Sapienza» ~ Roma, 19÷22 June, 2005.
  10. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Silt mixture CPT characterization for a reliability evaluation of pile total stress bearing capacity» ~ Proceedings of the XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering ~ Ljubljana, 29÷31 May, 2006
  11. Cherubini C., **Vessia G.**, Pula W. ~ «Statistical soil characterization of Italian sites for reliability analysis» ~ Proceedings of II International Workshop on Characterization & Engineering Properties of Natural Soils (**Invited Paper**) ~ Singapore, 29 November - 1 December, 2006.
  12. **Vessia G.**, Cherubini C. ~ «In situ dynamic characterization of soils by means of measurement uncertainties and random variability» ~ Proceedings of the III International Conference on Computational Methods and Experiments in Material Characterization ~ Bologna, 13÷15 June, 2007.
  13. **Vessia G.**, Cherubini C., Nardelli M., Mandolini A. ~ «Statistical interpretation of soil heterogeneity detected by field tests for a correct reliability-based design» ~ Proceedings of the 10th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering ~ Tokyo, 31 July- 3 August, 2007.
  14. **Vessia G.**, Cherubini C., Ferrini M., Daprile V. ~ «Amplification factors to measure local seismic effects in urban areas» ~ Proceedings of the IV International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering ~ Thessaloniki, 25÷28 June, 2007
  15. **Vessia G.**, Cherubini C. ~ «Penetration test measures for mechanical characterization of sandy deposits at Scanzano Jonico: geostatistical methods for reliability interpretation» ~ Proceedings of First International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) ~ Shanghai, 18-19 October, 2007.
  16. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reliability-based design in sandy soils by CPT measurements» ~ Proceedings of First International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) ~ Shanghai, 18-19 October, 2007.
  17. Russo S., **Vessia G.**, Cherubini C. ~ «Considerations on different features of local seismic effects numerical simulations: the case studied of Castelnuovo Garfagnana» ~ VI International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering ~ Arlington, 11÷16 August, 2008.
  18. Cherubini C., **Vessia G.**, Veronico M. ~ «Shallow foundation reliability design» ~ International Civil Engineering Conference on Civil Engineering and Sustainable Development. Modernizing our Infrastructure ~ Mombasa, 23÷25 September, 2008
  19. **Vessia G.**, Arias Truillo J., Lopez-Querol S., Cherubini C., Blazquez R., Foti D. ~ «A numerical approach for liquefaction potential definition» ~ Proceedings of XIV World Conference on Earthquake Engineering ~ Beijing, China, 12÷17 October, 2008.
  20. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Probabilistic charts of shallow foundation settlements on granular soil» ~ Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Symposium on Geotechnical Safety and Risk, Gifu, Japan, 11-12 June 2009.
  21. Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reliability analyses of rock slope stability» ~ Proceedings of 2nd International Symposium on Geotechnical Safety and Risk. Special Session in Reliability Benchmarking ~ Gifu, Japan, 11-12 June, 2009.
  22. **Vessia G.**, Casini F., Springman S. ~ «Mechanical characterisation of lacustrine clay by interpreting spatial variability in CPTU measurements» ~ Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on applications of statistics and probability in civil engineering, ETH Zurich, Switzerland, 1÷4

Professionista

Giovanna Vessia

August, 2011.

23. Rossi M., Peruccacci S., Brunetti M.T., Marchesini I., Luciani S., Ardizzone F., Balducci V., Bianchi C., Cardinali M., Fiorucci F., Mondini A.C., Reichenbach P., Salvati P., Santangelo M., Bartolini D., Gariano S.L., Palladino M., **Vessia G.**, Viero A., Antronico L., Borselli L., Deganutti A.M., Iovine G., Luino F., Parise M., Polemio M., Guzzetti F. ~ «SANF: a national warning system for rainfall-induced landslides in Italy» ~ Accepted to the 11<sup>th</sup> International Conference and 2<sup>nd</sup> North American symposium on landslides, Banff, Alberta, Canada, 3-8 June, 2012.

### Capitoli di Libri (su Web)

1. **Vessia G.** ~ «Landslide mitigation methods» («Distance learning platform LAND-MAN», Capitolo VIII, Weblink <http://www.land-man.net/sito1024x768/pagine/distan.html>), 2003.

### Abstract Pubblicati

1. Casciati F., **Vessia G.** ~ «A geotechnical application of the Boundary Element Method for viscoelastic material in dynamic assessment» ~ Published Abstract of the 2nd IMA International Conference on Boundary Integral Methods: theory and applications – (published on the website: <http://www.maths.strath.ac.uk/~aas96109/bim2000/SUBIndex.html>), Bath, 2000.
2. Cherubini C., Ferrini M., D'Intinosante V., Rainone M.L., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Local seismic response evaluation by means of an analytic and a multidisciplinary approach: the VEL project of Tuscany region. some examples in Garfagnana and Lunigiana seismic areas (northern tuscany) » ~ European Geoscience Union, General Assembly, April 24-29, Vienna, 2005.
3. Cherubini C., Guadagno F. M., **Vessia G.**, Tromba G. ~ «Dynamic slope stability assessment by integrating Newmark approaches and GIS tools» ~ Atti del V Forum Italiano di Scienze della Terra, 21-23 settembre (presentazione orale), Spoleto, 2005.
4. Baglione M., D'Intinosante V., Ferrini M., Ferretti G., Eva C., Rainone M.L., Signanini P., Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Valutazione della risposta sismica locale in alcuni siti sperimentali della toscana settentrionale. Primo confronto tra differenti approcci analitici» ~ Atti del 25° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), Roma, 28-30 Novembre, 2006.
5. Cherubini C., **Vessia G.**, Mannara G., Pingitore D. ~ «Valutazione della risposta sismica locale in ambiente urbano: il caso del vecchio tribunale in Sant'Angelo dei Lombardi» ~ Atti del I Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (presentazione orale), 14-15 giugno, Venezia, 2007.
6. Bruno G., Cherubini C., **Vessia G.** ~ «Reliability of weak rock pillars in underground quarries» ~ VI Forum Italiano di Scienze della Terra, 12-14 settembre (presentazione orale), Rimini, 2007.
7. Bobbo L., Bruno G., Cherubini Claudia, **Vessia G.** ~ «Correlazioni tra parametri geomeccanici utilizzabili nelle classificazioni degli ammassi rocciosi» ~ Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009
8. Andriani G.F., Bruno G., Calcaterra D., Cherubini C., De Luca Tuppiti Schinosa F., Parise M., **Vessia G.**, Walsh N. ~ «Applicabilità dei sistemi di classificazione geomeccanica agli ammassi rocciosi carbonatici» ~ Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009.
9. Cherubini C., Rainone M.L., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Una chiave di lettura geologico tecnica alle previsioni di risposta sismica locale» ~ Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009.
10. **Vessia G.**, Parise M. ~ «Dynamic slope stability assessment by integrating Newmark approach and GIS tools » ~ Proceedings of Second World Landslide Forum, Rome, 3-9 October

Professionista

Giovanna Vessia

2011, pp. 650.

11. Rainone M.L., Di Benedetto S., Greco P., Signanini P., **Vessia G.** ~ «Contenuti spettrali ad alte frequenze nelle registrazioni di superficie del terremoto dell'aquila: il ruolo degli effetti di sito e loro implicazioni» ~ 30° Congresso Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNDTS), Trieste, 14-17 novembre 2011.
12. **Vessia G.**, Parise M. ~ « A stationary criterion to identify the duration of efficient rainfalls to trigger shallow landslides» ~ European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, 22-27 aprile 2012.
13. Brunetti M.T., Peruccacci S., Luciani S., Bartolini D., Gariano S.L., Palladino M.R., Vessia G., Viero A., Antronico L., Deganutti A.M., Iovine G., Luino F., Parise M., Guzzetti F. ~ «Rainfall thresholds for the possible initiation of shallow landslides in the Italian Alps » ~ European Geosciences Union (EGU) General Assembly, Vienna, 22-27 aprile 2012.
14. Vessia G. ~ «Criteri preliminari per l'identificazione degli eventi piovosi» ~ Workshop IRPI «Soglie pluviometriche» ~ Firenze, 26-27/10/2011 (presentazione orale).

### Partecipazione in qualità di relatrice a Convegni

La Dr. Giovanna Vessia ha partecipato, in qualità di relatrice, ai seguenti convegni scientifici:

#### NAZIONALI

- Il Convegno Scientifico Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi - Politecnico di Bari, Bari, 16-17/10/2003.
- XI Convegno Nazionale «Ingegneria Sismica in Italia» - ANIDIS 2004, Genova, 25÷29/01/2004.
- V Convegno Nazionale dei Ricercatori di Geotecnica (CNRIG) – politecnico di bari, Bari, 15÷16/09/2006.
- Il Convegno Nazionale di Geologia Applicata – politecnico di bari, Bari, 15÷17/02/2006.
- VI Forum Italiano di Scienze della Terra – Rimini, 12÷14/9/2007.
- XII Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia - Pisa, 10÷14/06/2007.
- 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25÷27 Febbraio 2009.
- I Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata - 14-15 giugno, Venezia, 2007.

#### INTERNAZIONALI

- 8th international conference of numerical modeling in geotechnics (NUMOG) - Roma, 10÷12 April, 2002.
- 4th International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation ~ Rodi, 27-29 September, 2004
- 9th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR05) - Università «La Sapienza» - Roma, 19÷22 June, 2005.
- XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering - Ljubljana, 29÷31 May, 2006
- II International Workshop on Characterization & Engineering Properties of Natural Soils - Singapore, 29 November - 1 December, 2006.
- First International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) - Shanghai, 18-9 October, 2007.
- 2nd International Symposium on Geotechnical Safety and Risk, Gifu, Japan, 11÷12 June 2009.

### Attività organizzativa nell'ambito di Corsi e Convegni Scientifici

La Dr. Giovanna Vessia ha dato il suo contributo alla segreteria organizzativa delle seguenti iniziative di carattere scientifico-divulgativo:

- **Corso di aggiornamento professionale** su "Microzonazione Sismica" per l'Ordine dei Geologi di Puglia tenutosi a Lucera

Professionista

Giovanna Vessia

- .....maggio 2003
- **Il Convegno Nazionale di Geologia Applicata** tenutosi a Bari, presso il Politecnico

..... febbraio 2006

  - **I, II e III edizione della Scuola invernale “Dialogo dei saperi”** tenutasi a Bari, presso il Politecnico

..... febbraio 2009, marzo 2010 e febbraio 2011

## ONORI E RICONOSCIMENTI

- Relatrice in qualità di “rappresentante dei Precari della Ricerca” alla Cerimonia dell’Inaugurazione dell’Anno Accademico 2006-2007 presso il Politecnico di Bari, invitata dal Rettore Prof. Ing. Salvatore Marzano
- Componente della Commissione di Valutazione di «Principi Attivi»
- Con riferimento alla iniziativa «Principi Attivi» approvata con Determina Dirigenziale del 07/05/2008, n. 213, promossa dall’Assessorato alla Trasparenza e Cittadinanza Attiva della Regione Puglia nell’ambito del Programma Regionale per le Politiche Giovanili «Bollenti Spiriti», l’Giovanna Vessia, già presente nell’elenco di valutatori costituito presso l’Agenzia Regionale per la Tecnologia e l’Innovazione a seguito dell’Avviso Pubblico pubblicato nel B.U.R. del 28/02/2008, n. 3, è stata componente della commissione valutatrice, che, presieduta dal Dott. Luigi Lochi, insediatasi il 09/10/2008, ha chiuso i lavori il 18/12/2008 dopo aver esaminato 1493 progetti innovativi, la cui graduatoria di merito è stata recepita con Atto Dirigenziale del 23/12/2008, n. 46, che ha attribuito le risorse disponibili, pari a 7.539.300,00 €, alle iniziative dal n. 1 al n. 305 della classifica definitiva.
- Presidente della Commissione Codice Etico della Regione Puglia del Partito democratico insediatasi il 14/gennaio/2008
- Fiduciario Ufficiali di Gara della Federazione Italiana Tennis della Provincia di Bari per il quadriennio 2008-2012
- Relatrice in qualità di “rappresentante dei Precari della Ricerca” alla Cerimonia dell’Inaugurazione dell’Anno Accademico 2009-2010 presso il Politecnico di Bari, invitata dal Rettore Prof. Ing. Nicola Costantino
- Responsabile del procedimento insieme al Prof. Ing. A. Reina nel MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO: “Caratterizzazione ed uso sostenibile delle Georisorse”.
- Componente dell’Editorial board della rivista internazionale “Journal of Civil Engineering and Architecture” ISSN:1934-7359