



Anno 2013

Università degli Studi di PADOVA >> Sua-Rd di Struttura: "TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)":

Nome gruppo*	Economia agroalimentare e delle risorse naturali Estimo, diritto e politiche del territorio e dellambiente
Descrizione	Le ricerche e i progetti del gruppo economico-estimativo e di analisi delle politiche si inseriscono nelle tematiche dello sviluppo economico sostenibile del territorio rurale e montano, con particolare attenzione ai comparti agricolo e forestale, alle filiere agro-alimentari e più in generale allo sviluppo rurale. Le ricerche sono condotte a diverse scale, dal locale al globale, e riguardano anche paesi in via di sviluppo e paesi con economie in transizione. Il gruppo possiede notevole esperienza nello studio di strumenti e politiche innovative per il raggiungimento di uneconomia vitale, nel rispetto del capitale naturale, sociale e culturale proprio delle aree rurali e del loro contesto legale-politico ed istituzionale. Ambiti strategici di ricerca del gruppo si rifanno ai principi del marketing sociale e territoriale e riguardano certificazioni di processo, agricoltura biologica, marchi di qualità e provenienza dei prodotti, domanda di prodotti agro-alimentari, analisi di mercato, economia del comparto vitivinicolo, filiere dei prodotti legnosi e non legnosi, definizione di appropriati strumenti di governance e politica agraria e forestale, sviluppo rurale, responsabilità ambientale e sociale. Le teorie e i metodi di valutazione monetaria dei servizi ecosistemici, del paesaggio agrario e dei danni legati alle trasformazioni ambientali costituiscono un'altra area di interesse primario.
Sito web	http://www.tesaf.unipd.it/ricerca-0/aree-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	

Settore ERC del gruppo:

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_6 - Food sciences

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

PE1_14 - Statistics

SH1_12 - Public economics

SH1_3 - Microeconomics, behavioural economics

SH1_4 - Marketing

SH1_6 - Econometrics, statistical methods

SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

SH2_11 - Social studies of science and technology

SH2_8 - Legal studies, constitutions, comparative law, human rights

SH2_9 - Global and transnational governance, international studies

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH3_2 - Environmental change and society

SH3_3 - Environmental regulations and climate negotiations

SH3_9 - Spatial development and architecture, land use, regional planning

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOATTO	Vasco Ladislao	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/01
DEFRANCESCO	Edi	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/01
FERRUCCI	Nicoletta	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	IUS/03
FRISON	Adelfino	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/01
GALLETTO	Luigi	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/01
GATTO	Paola	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/01
PISANI	Elena	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/01
PETTENELLA	Davide Matteo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/01
ARBORETTI GIANCRISTOFARO	Rosa	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	SECS-S/02
ROSSETTO	Luca	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/01
SECCO	Laura	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/01
THIENE	Mara	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/01
TEMPESTA	Tiziano	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/01
TRESTINI	Samuele	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)"):

Nome gruppo*	Tecnologie meccaniche per i sistemi agricoli, agro-industriali e forestali
Descrizione	Il gruppo di Tecnologie meccaniche per i sistemi agricoli, agro-industriali e forestali mira a migliorare e diffondere le conoscenze della meccanica e della meccanizzazione agricola e forestale, delle macchine e impianti per l'azienda zootecnica, l'industria agro-alimentare e forestale, degli impianti irrigui e delle costruzioni rurali. In particolare, le attività recenti comprendono la ricerca sugli aspetti tecnologici della lavorazione del terreno, la semina, la concimazione, la protezione delle colture, l'irrigazione e la raccolta, la manutenzione delle aree verdi, le utilizzazioni forestali, la viabilità silvo-pastorale, gli edifici e gli impianti per l'attività zootecnica e per le industrie agro-alimentari e gli impianti di lavorazione del legno. Le sperimentazioni sono condotte con metodologie di ricerca proprie dell'ingegneria agraria, alimentare e forestale, come le analisi tecnico-funzionali, economiche, energetiche, qualitative e ambientali. Il gruppo lavora in collaborazione con altri gruppi, sia appartenenti al Dipartimento TESAF sia con altri dipartimenti dell'Università di Padova e di altre Università, come viene richiesto da un approccio interdisciplinare. Inoltre il gruppo collabora attivamente con i principali gruppi industriali costruttori di macchine e attrezzature agricole e di impianti agro-alimentari e zootecnici presenti nel territorio. Temi di ricerca: 1) L'approvvigionamento energetico, il risparmio energetico e recupero dei sottoprodotti: analisi, valutazione e gestione delle filiere tecnologiche della biomassa impiegata a fini energetici; analisi della qualità dei biocombustibili ligno-cellulosici e tracciabilità della loro filiera; riutilizzo dei sottoprodotti e la gestione razionale dei reflui a fini agronomici; miglioramento delle strategie relative all'impianto di conversione, disponibilità di sottoprodotti, attrezzature per la raccolta, il trasporto, lo stoccaggio e trattamenti e i possibili utilizzatori finali; valutazione energetica dei processi agricoli, agro-industriali e forestali e del loro contributo alla produzione di GHG. 2) Analisi delle tecnologie agricole e forestali: per l'ottimizzazione dei processi: definizione e simulazione delle condizioni di utilizzo e analisi e miglioramento delle performance operative, anche mediante sensori specifici integrati alle macchine; per la conservazione delle risorse naturali: analisi ambientale, valutazione e gestione di importanti tecnologie agricole e forestali, considerando gli effetti che le tecniche, le pratiche, le macchine e gli impianti possono avere sul suolo, sulle acque superficiali e profonde e sull'aria. 3) Tecnologie meccaniche di supporto alla qualità nei processi e operazioni agricole, agro-industriali e forestali: analisi e valutazione degli impatti che le tecnologie agricole forestali e agro-industriali hanno sulla qualità dei prodotti e la sicurezza alimentare; studio dei metodi per la tracciabilità completa dell'azienda; studio delle prestazioni delle diverse tecnologie meccaniche in termini di efficienza produttiva, la salute e la sicurezza dei lavoratori.
Sito web	http://www.tesaf.unipd.it/ricerca-0/aree-di-ricerca
Responsabile scientifico/Coordinatore	

Settore ERC del gruppo:

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)
PE7_10 - Robotics
PE7_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation
PE7_6 - Communication technology, high-frequency technology
PE8_11 - Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
PE8_15 - Industrial biofuel production
PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)
SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORTOLINI	Lucia	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/09
CAVALLI	Raffaele	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/09
FRISO	Dario	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/09
GUERCINI	Stefano	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/10
GRIGOLATO	Stefano	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/09
MARINELLO	Francesco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/09
SARTORI	Luigi	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/09
ZANETTI	Michela	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ric. a tempo determ.	AGR/06

3. Scheda inserita da questa Struttura ("TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)":

Nome gruppo*	Ecologia e gestione forestale sostenibile
Descrizione	Il gruppo di Ecologia e gestione forestale sostenibile è impegnato nello studio della biologia dell'albero e delle strategie di gestione sostenibile delle risorse forestali a differenti scale spaziali e temporali. Questo per cercare di capire quali processi possano regolare la funzionalità delle foreste al fine di massimizzare i servizi ed i benefici che la foresta fornisce nell'ottica di una sostenibilità nel lungo periodo. I principali temi di ricerca affrontati dal gruppo sono: Scala di cellula/individuo: attività cambiale e relazioni con i fattori ambientali; architettura idraulica negli alberi e principi di ottimizzazione nel trasporto dell'acqua; analisi di serie di anelli legnosi e lumi cellulari e relazione con i fattori dell'ambiente; caratteristiche anatomiche del legno come indicatori di processi evolutivi negli alberi; utilizzo di caratteri anatomici per l'identificazione delle specie legnose anche in campioni di interesse storico/artistico; valutazione della caratteristiche meccaniche/tecnologiche delle differenti specie legnose per incrementare l'uso del legno come biomateriale; metodi per la stima della biomassa epigea degli alberi; allometria degli alberi come strumento per analizzare i processi evolutivi e la funzionalità degli alberi, Scala di popolamento: strategie ottimali per la gestione dei boschi in diversi contesti ambientali e in relazione alle esigenze delle comunità locali e del mercato; migliori strategie gestionali per la conversione del ceduo in altofusto in diversi contesti ambientali; uso razionale delle foreste a ciclo breve; ottimizzazione delle pratiche per gestire le foreste per la produzione di legno per bioenergia sulle Alpi ed Appennini; pianificazione e gestione degli alberi del verde urbano e delle aree verdi urbane; inventari degli alberi di ambiente urbano in Italia; sviluppo di database degli alberi di città per facilitare la corretta pianificazione delle operazioni di gestione; valutazione delle strategie per il ripristino delle foreste di conifere soggette a disturbi (in particolare da incendio); studio della resilienza delle foreste a disturbi biotici ed abiotici. Scala di ecosistema: strutture delle foreste seminaturali (temperate e tropicali); metodi di remote sensing per lo studio della dinamica delle foreste soggette a disturbi; relazione tra dinamiche pedogenetiche e struttura forestale; dinamiche di formazione di tipi di humus in diversi ecosistemi; strategie gestionali per aumentare la biodiversità. Scala di paesaggio: strategie di conservazione della biodiversità sulle Alpi; importanza dei corridoi ecologici in ambiente rurale; tecniche di remote sensing per studiare la dinamica del paesaggio; pianificazione ecologica delle aree di interfaccia foresta-ambiente rurale-ambiente urbano; dinamica delle foreste di alta quota nelle Alpi e negli Appennini: ruolo dei fattori climatici e antropogenici; pianificazione delle utilizzazioni forestali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	

Settore ERC del gruppo:

LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics
LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology
LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology
LS8_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution
LS8_6 - Biogeography, macro-ecology
LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)
PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_3 - Climatology and climate change
PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLPI	Cristiana	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/05
CARRER	Marco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/05
CATTANEO	Dina	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
DE MAS	Giovanna	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
LINGUA	Emanuele	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/05
ANFODILLO	Tommaso	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
PIROTTI	Francesco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/05
PETIT	Giai	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/05
PIVIDORI	Mario	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
URSO	Tiziana	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/06
SEMENTATO	Paolo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
SITZIA	Tommaso	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/05
ZANELLA	Augusto	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05

4. Scheda inserita da questa Struttura ("TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)":

Nome gruppo*	Patologia vegetale
Descrizione	Le principali aree di ricerca del gruppo sono la tassonomia, la micologia, la diagnostica fitopatologica con metodiche tradizionali e molecolari, la fisiopatologia, le biotecnologie fitopatologiche, l'eziologia, l'epidemiologia, la scienza dei prodotti fitosanitari e la gestione delle malattie. Il settore della protezione delle colture applica tecniche di DNA ricombinante per studiare i meccanismi fisiologici e molecolari nelle interazioni ospite-parassita, e la diagnostica molecolare volta alla rapida identificazione degli agenti eziologici e alla sperimentazione e definizione di strategie di controllo adeguate. Particolare attenzione è rivolta alla lotta biologica attraverso la selezione e l'uso di antagonisti contro i patogeni responsabili di gravi malattie su colture orticole e frutticole. Il settore della micologia e della patologia forestale indaga la sistematica e l'ecologia delle simbiosi ectomicorriziche, il deterioramento delle specie forestali e il fenomeno associato di endofitismo. Programmi di ricerca 1) Fisiopatologia vegetale e biotecnologie fitopatologiche. Temi di ricerca: - caratterizzazione molecolare e funzionale di fattori di virulenza prodotti da funghi patogeni durante l'interazione con la pianta ospite; - ruolo delle proteine inibitrici degli enzimi degradativi della parete cellulare di funghi nella risposta di difesa delle piante alle malattie; - risposte di difesa delle piante agli attacchi dei patogeni e a seguito di trattamenti con attivatori di origine vegetale e sostanze chimiche naturali. 2) Patologia delle piante agricole, forestali e ornamentali. Temi di ricerca: - diagnostica tramite metodi tradizionali e molecolari

	- lotta biologica e integrata in colture agricole, forestali e ornamentali; - Monitoraggio della salute delle piante e indagini epidemiologiche su scala locale e regionale; malattie, eziologia complessa e fattori associati al passaggio alla fase parassitaria di funghi endofiti asintomatici. 3) Ecologia e sistematica delle simbiosi micorriziche in piante forestali. Temi di ricerca: - descrizione tassonomica di nuove specie simbiotiche ectomicorriziche; - struttura della popolazione simbiote, definizione di gruppi ectomicorrizici indicatori dello stato di salute delle piante e loro dinamiche in funzione della presenza di fonti di stress biotico ed abiotico; - isolamento, propagazione di funghi simbiotici e induzione artificiale di simbiosi micorriziche.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	

Settore ERC del gruppo:
LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)
LS8_11 - Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)
LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics
LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology
LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAUSIN	Roberto	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/12
FAVARON	Francesco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/12
MONTECCHIO	Lucio	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/12
RAIOLA	Alessandro	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/12
SCATTOLIN	Linda	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/12
SELLA	Luca	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/12

5. Scheda inserita da questa Struttura ("TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)":

Nome gruppo*	Risorse idriche e difesa del suolo
Descrizione	L'obiettivo generale della ricerca promossa dal gruppo riguarda la comprensione dei processi idrologici ed idraulici e le strategie di gestione delle risorse idriche e del rischio idrogeologico nell'ambito delle aree rurali, naturali o antropizzate, anche nella prospettiva di valutazione di impatto del cambiamento climatico. Programmi di ricerca 1) Previsione della dinamica torrentizia: analisi e previsione dei processi di trasporto solido e della dinamica morfologica che caratterizza i torrenti montani. Tali indagini sono finalizzate alla determinazione delle tendenze evolutive delle strutture naturali che dominano morfologicamente i torrenti, ed alle quali risulta particolarmente appropriato accordarsi nello sviluppo di interventi di rinaturazione dei corsi d'acqua montani. L'attuale orientamento per una sistemazione dei collettori montani che risulti il più possibile in armonia con l'ecosistema attraversato prevede infatti l'utilizzo combinato di tecniche di ingegneria naturalistica ed il ricorso a metodi di ricostruzione morfologica del corso d'acqua compatibili con la naturale tendenza dello stesso a raggiungere, nel lungo periodo, una configurazione stabile. 2) Comprensione e previsione dei processi idrologici ed idro-erosivi a scala di versante e di bacino: comprensione, quantificazione e previsione dei processi idrologici a scala di bacino idrografico e della loro interazione con gli interventi ed i sistemi antropici. L'analisi dei processi è vista nella prospettiva di quantificazione e previsione del ciclo idrologico a scala di bacino, al fine della previsione di impatto di variazioni climatiche od antropiche e della valutazione delle risorse idriche disponibili sia in termini di quantità che qualità. Gli ambiti considerati in questa attività di ricerca includono: i) la valutazione delle dinamiche glaciali e della evoluzione della criosfera in generale sulla disponibilità idrica nei bacini alpini; ii) la valutazione dell'interazione suolo-vegetazione-atmosfera sui processi idrologici; iii) l'analisi dell'interazione fra i processi idrologici e quelli idro-erosivi a scala di versante e di bacino. Parte integrante della ricerca è l'impiego avanzato degli strumenti della geomatica per la quantificazione delle forme del rilievo e della loro dinamica ai fini della comprensione e della previsione dei processi idrologici e idroerosivi e dei loro effetti sull'ambiente sociale. 3) Strategie di previsione e gestione del rischio idro-geologico. Caratterizzazione dei processi naturali e sociali che contribuiscono a determinare le situazioni di pericolo e di rischio idrogeologico, e sviluppo di strategie di mitigazione. In particolare, in questo settore vengono sviluppate le procedure di mitigazione non strutturale del rischio. Le indagini principali riguardano lo sviluppo di sistemi di previsione di piena (anche tramite l'impiego combinato di sensori da remoto), atti a consentire la gestione dell'emergenza in situazioni di allarme lungo il reticolo idrografico, e l'analisi delle

	tecniche di pianificazione territoriale, intesa a prefigurare un ordinato sviluppo delle piane inondabili in modo tale da mitigare la vulnerabilità delle comunità esposte al rischio.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography
PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE10_18 - Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORGA	Marco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/08
D'AGOSTINO	Vincenzo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/08
DALLA FONTANA	Giancarlo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
GREGORETTI	Carlo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/08
GUARNIERI	Alberto	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	ICAR/06
LENZI	Mario Aristide	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
TAROLLI	Paolo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/08
VETTORE	Antonio	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	ICAR/06

6. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti (3)
Descrizione	L'obiettivo generale è di integrare e potenziare il quadro conoscitivo delle trasformazioni in atto nei sistemi morfodinamici glaciali e periglaciali delle Alpi Orientali in funzione dei cambiamenti climatici, valutandone gli impatti e analizzando la vulnerabilità del territorio connessa a tali trasformazioni. Le aree di indagine, diverse per natura, tipologia, e intensità dei processi sono ubicate nel gruppo Ortles-Cevedale, nelle Dolomiti e nelle Alpi Giulie
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARTON Alberto (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography
PE10_3 - Climatology and climate change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONDESAN	Aldino	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/04
CARTURAN	Luca	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Assegnista	AGR/08
DALLA FONTANA	Giancarlo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
GALGARO	Antonio	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/11

Altro Personale	Seppi Roberto (UniPV)
-----------------	-----------------------

7. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Processi geologici, morfologici ed idrologici: monitoraggio, modellazione ed impatto nell'Italia Nord Orientale (3)
Descrizione	Il progetto si propone di analizzare e modellare i principali processi idro-geologici, relativi alle acque superficiali, sotterranee ed alla stabilità dei versanti, considerando l' "acqua" come agente comune. Progetto strategico d'ateneo
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FABBRI Paolo (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:
LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
PE10_13 - Physical geography
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORGA	Marco	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/08
BOTTER	Gianluca	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	ICAR/02
COLA	Simonetta	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Associato	ICAR/07
CARTON	Alberto	GEOSCIENZE	Prof. Ordinario	GEO/04
CASSIANI	Giorgio	GEOSCIENZE	Prof. Associato	GEO/11
D'AGOSTINO	Vincenzo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/08
DALLA FONTANA	Giancarlo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
FLORIS	Mario	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/05
FERRONATO	Massimiliano	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	MAT/08
GABRIELI	Fabio	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	ICAR/07
GIACOMINI	Lorenza	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/05
GAMBOLATI	Giuseppe	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	MAT/08
GREGORETTI	Carlo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/08
JANNA	Carlo	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	MAT/08
LENZI	Mario Aristide	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
MARANI	Marco	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/02
MORARI	Francesco	AGRONOMIA ANIMALI ALIMENTI RISORSE NATURALI E AMBIENTE - DAFNAE	Prof. Associato	AGR/02
MASSIRONI	Matteo	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/03
MAZZIA	Annamaria	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Ricercatore	MAT/08
SCOTTON	Paolo	GEOSCIENZE	Prof. Associato	GEO/05
SALANDIN	Paolo	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/02
SIMONETTI	Gianluca	AGRONOMIA ANIMALI ALIMENTI RISORSE NATURALI E AMBIENTE - DAFNAE	Assegnista	AGR/02
SIMONINI	Paolo	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/07

SURIAN	Nicola	GEOSCIENZE	Ricercatore	GEO/04
TAROLLI	Paolo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Ricercatore	AGR/08
ZAMPIERI	Dario	GEOSCIENZE	Prof. Associato	GEO/03

Altro Personale	Genevois Rinaldo, Marchi Lorenzo; Piegay Hervé; Wohl Ellen; Frostick Lynne; Gaetan Carlo, Tecca Pia , Cultrera matteo, Viero Alessia, Squarzonzi Cristina, Superchi Laura, Ortombina Mirta, Lugato Emanuele, Castelletto Nicola, Pizzighello Giorgio, Vianello Alessandro, Canal Marco, Comiti Francesco, Tarolli Michele, Altissimo Marta, Boni Martino, Calabrò Nancy,			
-----------------	--	--	--	--

8. Scheda inserita da altra Struttura ("GEOSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Linking geomorphological processes and vegetation dynamics in gravel-bed rivers (3)
Descrizione	Il progetto ha riguardato la dinamica fluviale di due fiumi alpini (Brenta e Tagliamento) soggetti ad un diverso grado di impatto antropico. La finalità è di comprendere meglio una serie di processi che governano questi corsi dacqua (evoluzione morfologica, dinamica dei sedimenti, formazione delle isole vegetate, ecc.)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SURIAN Nicola (GEOSCIENZE)

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DELAJ	Fabio	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Dottorando	AGR/08
GOLFIERI	Bruno	GEOSCIENZE	Dottorando	GEO/04
LENZI	Mario Aristide	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Ordinario	AGR/08
MORETTO	Johnny	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Dottorando	AGR/08
PICCO	Lorenzo	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Assegnista	AGR/08
RIGON	Emanuel	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Assegnista	AGR/08
RAVAZZOLO	Diego	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Dottorando	AGR/08

Altro Personale	Barban Matteo, Monegato Giovanni (CNR-IGG, Torino), Ziliani Luca,
-----------------	---

9. Scheda inserita da altra Struttura ("FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisica Teorica della Materia Condensata
Descrizione	Attività teorica e/o computazionale volte alla comprensione del comportamento della materia nelle sue varie fasi di aggregazione e all'approfondimento di metodi matematici e numerici finalizzati alla costruzione e alla trattazione di modelli sia in contesto fisico che interdisciplinare, con particolare attenzione a: Metodi ab-initio per lo studio della materia condensata; Fenomeni quantistici macroscopici; Fisica della materia soffice e biologica; Fisica statistica dei sistemi complessi. Il gruppo ha riferimento nazionale nel Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze fisiche della Materia (CNISM) e partecipa ad attività di ricerca finanziate da CNR-DEMOCRITOS e dall'INFN-gruppo IV (TO61).
Sito web	http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=748
Responsabile scientifico/Coordinatore	TROVATO Antonio (FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" - DFA)

Settore ERC del gruppo:

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

PE2_8 - Ultra-cold atoms and molecules

PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects

PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

PE3_16 - Physics of biological systems

PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures

PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity

PE4_13 - Theoretical and computational chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGHIN	Giacomo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/03
BALDOVIN	Fulvio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/02
BARBIERO	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
CARAGLIO	Michele	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/02
CARRILLO	Oliver	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
DELL'ANNA	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/03
DAI PRA	Paolo	MATEMATICA TULLIO LEVI-CIVITA - DM	Prof. Ordinario	MAT/06
GRILLI	Jacopo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Dottorando	FIS/03
LO GULLO	Nicolino	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
MARSILI	Margherita	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
MARITAN	Amos	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/03
UMARI	Paolo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Ricercatore	FIS/03
MAZZARELLA	Giovanni	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
ANCILOTTO	Francesco	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
ANFODILLO	Tommaso	TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI (TESAF)	Prof. Associato	AGR/05
ORLANDINI	Enzo	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
RINALDO	Andrea	INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE - ICEA	Prof. Ordinario	ICAR/02
ROSSI	Maurizio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
SALASNICH	Luca	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SILVESTRELLI	Pier Luigi	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SENO	Flavio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Associato	FIS/03
SQUARTINI	Andrea	AGRONOMIA ANIMALI ALIMENTI RISORSE NATURALI E AMBIENTE - DAFNAE	Prof. Associato	AGR/16
STELLA	Attilio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/02
SUWEIS	Samir Simon	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/02
TOIGO	Flavio	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Prof. Ordinario	FIS/03
ZAMUNER	Stefano	FISICA E ASTRONOMIA GALILEO GALILEI - DFA	Assegnista	FIS/03
ZANZOTTO	Giovanni	PSICOLOGIA GENERALE - DPG	Prof. Associato	MAT/07

Personale docente di altri atenei: BARONI Stefano, BAZZANI Armando, BRILLANTE Aldo, CASETTI Lapo, FABRIZIO Michele, GIACOMETTI Achille, GONNELLA Giuseppe, LAIO Alessandro, LIPPIELLO Eugenio,

Altro Personale

MICHELETTI Cristian, PAROLA Alberto, PENNA Vittorio, SALERNO Mario, VENUTI Elisabetta Collaboratori CNR: DE
PALO Stefania, SARRACINO Alessandro, TROMBETTONI Andrea, SKRBIC Tatjana, RODRIGUEZ Alex PTA
Università: SCHIAVON Adriana