

Articolazione Regionale delle Attività 2005

Toscana

Consiglio Nazionale delle Ricerche



Attività del CNR svolte nella Regione Toscana

Terra e Ambiente

Il sistema terra: interazioni tra terra solida, mare, acque interne, atmosfera e biosfera

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
il sistema terra e sua evoluzione nel tempo: modalità ed effetti dei processi di differenziazione chimica ed isotopica-geochimica del sistema litosfera-astenosfera	SONIA TONARINI	GEOSCIENZE E GEORISORSE	Pisa	18	1.660.324	Pisa	PI	Il progetto si avvale della collaborazione di numerosi Dipartimenti di Scienze della Terra (Università di Firenze, Padova, Pavia, Pisa, Roma, Napoli etc.), dell'INGV- Gruppo Nazionale di Vulcanologia, del PNRA e di università straniere (Francia, Gran Bretagna, Grecia, Turchia, etc.).
genetica evolutiva, analisi e conservazione della biodiversità	FRANCO FERRARA	STUDIO DEGLI ECOSISTEMI	Roma	7	729.889	Sesto Fiorentino	FI	Le collaborazioni in atto o previste per lo svolgimento dei programmi sono numerose e coinvolgono altri Istituti CNR, Università e Istituzioni scientifiche italiane e straniere.

Qualità dei sistemi ambientali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
-----------------	--------------	-----------------	----------------------	----------------	--------------------------------	----------------------	-------------	-----------------------

Qualità dei sistemi ambientali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
qualità del suolo	GUIDO VIGNA GUIDI	STUDIO DEGLI ECOSISTEMI	Roma	16	1.928.035	PISA	PI	Le attività internazionali sono portate avanti in stretta collaborazione con numerosi Enti di ricerca e Università in Europa, Australia e Africa

Sostenibilità dei sistemi terrestri ed acquatici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
valutazione e gestione delle georisorse	GIOVANNI GIANELLI	GEOSCIENZE E GEORISORSE	Pisa	13	1.536.491	Pisa	PI	Il progetto si avvale della collaborazione di numerosi Dipartimenti di Scienze della Terra (Università di Firenze, Padova, Pavia, Pisa, Roma, Torino etc.) e di università straniere (Etiopia, Francia, Gran Bretagna, Russia, etc.) Inoltre sono coinvolti sia scientificamente che con risorse le Regioni Toscana, Sardegna, IAPAT, e numerosi Enti territoriali e imprese (ENEL, ENI-AGIP, etc.).
sostenibilità, valorizz. gestione ecosistemi terrestri, produttivi e naturali	STEFANO BERTI	VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE	Torino	16	1.593.478	Sesto Fiorentino	FI	Istituti CNR: ISAFOM, IBAF, ISE; Istituti CRA: (ex ISP, ISS, ISAFI); Università di Padova, di Firenze, di Viterbo, di Palermo, di Torino; Istituti esteri: INRA, CIRAD, HSB, WSL

Rischi naturali ed antropici del territorio

Rischi naturali ed antropici del territorio

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
valutazione e mitigazione dei rischi naturali metodologie geochimiche per la previsione di eventi sismici	ROBERTO CIONI	GEOSCIENZE E GEORISORSE	Pisa	4	471.559	Pisa	PI	Oltre a collaborazioni con università italiane (Pisa, Firenze) il progetto si avvale della collaborazione delle Regioni Toscana ed Umbria, dell'INGV e della Protezione Civile.
evoluzione geologica recente: tettonica attiva e geomorfologia	GIOVANNA MORATTI	GEOSCIENZE E GEORISORSE	Pisa	4	261.867	Firenze	FI	L'attività di ricerca si avvarrà della collaborazione di Università italiane (Firenze, Pisa, Torino), IAPAT, Regione Piemonte, Regione Toscana.

Osservazione della Terra

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sviluppo di tecnologie per la generazione, il trattamento e l'interpretazione di immagini e dati telerilevati della superficie terrestre: telerilevamento a microonde con sensori attivi e passivi #	SIMONETTA PALOSCIA	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze		64.809	Firenze	FI	L'attività prevede svariate collaborazioni con altri enti sia nazionali che internazionali, inserite in progetti di ricerca prevalentemente finanziati dall'ASI e dalla CEE

Osservazione della Terra

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sviluppo ed integrazione di tecnologie attive e passive per il sondaggio dell'atmosfera: criteri per la scelta dei parametri di regolarizzazione	BRUNO CARLI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	13	1.523.771	Firenze	FI	Esiste una forte interazione di questa commessa, con commesse dei Dipartimenti 'DMD' ed 'ICT' dove si svolgono attività complementari nel campo di nuovi dispositivi ottici da una parte e sviluppo di analisi numeriche dall'altra.

Controllo dell'inquinamento e recupero ambientale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
controllo delle emissioni in atmosfera: caratterizzazione dei flussi di biogas	BRUNELLA RACO	GEOSCIENZE E GEORISORSE	Pisa	6	437.194	Pisa	PI	Il progetto si avvale del contributo oltre che dei Dipartimenti Universitari di Firenze e Pisa di numerose Società pubbliche che gestiscono le discariche RSU (GEOFOR, Quadrifoglio Spa, Belvedere Spa) e società private come il Consorzio Pisa Ricerche, West System.

Controllo dell'inquinamento e recupero ambientale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
ecotecnologie di mitigazione dell'impatto umano in ambienti lacustri e tecnologie per la depurazione di acque da nutrienti e sostanze organiche con produzione massiva di biomasse algali	GIUSEPPE TORZILLO	STUDIO DEGLI ECOSISTEMI	Roma	9	844.583	Sesto Fiorentino	FI	1)Laboratory for Microalgal Biotechnology, The Albert Katz Department of Dryland Biotechnologies, Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Ben Gurion University of Sede-Boker Campus, Israel; 2) Ege University, Faculty of Engineering, Dept. Bioengineering, Bornova, Ismir, Turkey; 3) Université de Montréal, Département de Sciences Biologiques; 4) Institute of Microbiology, Academy of Science of Czech Republic. Trebon, Czech Republic.
caratterizzazione dell'inquinamento dei suoli e tecnologie di bonifica	GIANNANTONIO PETRUZZELLI	STUDIO DEGLI ECOSISTEMI	Roma	9	813.023	PISA	PI	Dept. of Energy Argonne National Laboratory (USA), University of Massachusetts Amherst (USA), USEPA dept. in Cincinnati, Alterra Green World Research Wagenigen The Netherland, Centre National de Recherche sur les Sites et Sols Pollues (CNRSSP) France, Fundación LABEIN (Environmental Unit) Spain, Fundación GAIKER Spain, Parque Tecnológico, Institute for Ecology of Industrial Areas (IETU) Poland, Università Verona, Università di Cagliari, Università di Urbino.

Agro-alimentare

Risorse biologiche e tutela dell'agroecosistema

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Risorse biologiche e tutela dell'agroecosistema

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
biodiversità di ospiti, patogeni, vettori, organismi nocivi e funghi simbiotici della rizosfera	PAOLA BONFANTE	PROTEZIONE DELLE PIANTE	Sesto Fiorentino	31	2.150.589	Sesto Fiorentino	FI	CRA, CFS, MIPAF (ISCI);CEBIOVEM e dip Biologia Vegetale UniTO, UniBARI, UniTuscia, UniTO, UniFI, UniNA Federico II, UniPAVIA;ICBM (E), ICA (P), ISA (P), CSIC (E), Università di Toledo (E), INRA (F), Neiker (E), BFH (D), OFS (A), FSI (UK), WSL (CH), Ist Valenciano Investig Agr (E), Natural History Museum (UK), Univ Paul Sabatier/CNRS-Castanet-Tolosan (F); IBAF, IGV, Ist Genetica Vegetale-CNR- FI; Az Marani Lofarma, Leti (E), Rey (F), Veneto agricoltura, Umbraflor, Ist Sper tabacco-Scafati.
salvaguardia e valorizzazione delle specie arboree	MAURIZIO LAMBARDI	VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE	Torino	13	977.927	Sesto Fiorentino	FI	L'IVALSA ha in atto collaborazioni con Università italiane (PI, SI, PR, FI, PA) e internazionali (Derby, S.ta Caterina), Istituzioni di ricerca nazionali (CNR/IFAC, CNR/IGV, CNR/CeME) ed internazionali (CNRS, Francia; CSIC/IRNA e IAS, Spagna). Da ricordare inoltre le attività condotte in risposta a specifiche richieste di imprese, aziende vivaistiche ed organizzazioni private e pubbliche (Regione Toscana ARSIA, Veneto Agricoltura, COI) su argomenti di interesse nazionale ed internazionale.

Risorse biologiche e tutela dell'agroecosistema

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
conservazione della biodiversità: specie arboree da frutto	ANTONIO CIMATO	VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE	Torino	6	508.431	Sesto Fiorentino	FI	L'attività prevede la collaborazione con dipartimenti afferenti alle Università di Firenze e Siena, con Istituti CNR (IFAC/ICVBC), istituzioni regionali (Toscana e Sicilia) ed internazionali (UE, CFC, COL, FAO) e con centri di ricerca di Algeria, Marocco, Tunisia, Egitto e Siria.

Sviluppo rurale e territorio

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi di supporto alle decisioni per una gestione sostenibile del sistema agricolo e delle filiere agro-industriali	GAETANO ZIPOLI	BIOMETEOROLOGIA	Firenze	17	1.687.017	Firenze	FI	Unifi, Dip scienze agronomiche e gestione del territorio agroforestale e Centro Interdip. Bioclimatologia. MAE: Ist.Agronomico per l'Oltremare. MIPAF: UCEA, Roma. INRA: Laboratoire de Bioclimatologia, Avignon. USDA: Water Conservation Lab, Phoenix. Univ of Montana, UM Numerical Terradynamic Simul.Group, Missoula. Univ Fort Collins, Colorado, USA. WMO, Commis.di Agrometeorologia. FAO, Roma. Servizi agrometeo regionali. Vitrociset, Datamat, Roma. COST Action 718.

Sviluppo rurale e territorio

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sviluppo rurale, occupazione ed identità culturale	ANTONIO RASCHI	BIOMETEOROLOGIA	Firenze	19	2.047.786	Firenze	FI	L'attività sarà svolta di concerto con Istituzioni pubbliche locali, con il mondo della scuola, con l'associazionismo e con imprese. Fra le istituzioni, ARPA, Consorzi di Bonifica, UNIBO - Dip. DELAGRA, UNIPD - Dip. TESAF, UNIPR, Università di York, Università di Reading, CNRS, Univ. Minnesota, Segr. di Stato per il Territorio della Rep. di San Marino, Univ. di Guadalajara, Fondazione per l'artigianato artistico, Prog. EUROACADEMY, Progetto COST E33
gestione delle risorse del territorio mediante tecnologie informatiche innovative	CLAUDIO CONESE	BIOMETEOROLOGIA	Firenze	9	1.407.138	Firenze	FI	Collaborazioni a livello nazionale ed internazionale, sono già in atto da tempo per lo svolgimento dei molteplici aspetti della ricerca. La collaborazione con Istituzioni attive nella cooperazione internazionale, con Enti locali e con Ministeri facilita il contatto con le problematiche ambientali e legate ai diversi territori. Inoltre fondamentali sono i contatti citati per il reperimento dei dati storici, la validazione dei risultati e la diffusione delle innovazioni sul territorio

Sviluppo rurale e territorio

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
dinamica dei sistemi agro-forestali; vulnerabilità, adattamento, mitigazione	FRANCESCO MIGLIETTA	BIOMETEOROLOGIA	Firenze	10	1.774.036	Firenze	FI	Le collaborazioni internazionali attive o da attivare riguardano circa una ventina di laboratori europei (Progetti UE), altri organi CNR e diverse Università italiane. Sono già attive collaborazioni consolidate con Università ed Organismi di ricerca USA nell'ambito dell'accordo bilaterale di collaborazione fra governo italiano e statunitense. La realizzazione di attività di networking delle reti internazionali prevede collaborazioni con 215 organizzazioni che sono inserite nella rete Fluxnet

Sviluppo sostenibile del sistema agroindustriale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
impatto economico e/o ambientale di fattori di stress su piante ed ecosistemi produttivi	TULLIO TURCHETTI	PROTEZIONE DELLE PIANTE	Sesto Fiorentino	14	2.004.210	Sesto Fiorentino	FI	UNIONE EUROPEA: Cypmed, Manchest, Ozone. MINISTERI: Ambiente, Politiche Agrarie e Forestali. PROVINCE: Livorno, Trento. INDUSTRIE: Lofarma, Anallergo, Sariaf, Elep, Umbraflor, Vivaio il Terzo. UNIVERSITA': UniFI, UniTO, UniTUSCIA, UniNA. ISTITUTI CNR: IVALSA, IGV, IBBA, IBAF, IVV. ISTITUZIONI INTERNAZIONALI: Nagref, CNRs, Inra, Isa, Csic, Utad, Aro, Tubitak, Uni Freising, Wsl, Inngref, Cemagref, F.R.Hellis Holt, Usda, F.I. Zvolen.

Medicina

Nuovi protocolli per malattie cardiopolmonari

Nuovi protocolli per malattie cardiopolmonari

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
attività clinica, terapia e ricerca di risultato	ANDREA BIAGINI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa	30	13.344.938	Pisa	PI	(descrizione mancante)
cardiopolmonare		FISIOLOGIA CLINICA	Pisa	68	32.958.056	Pisa	PI	(descrizione mancante)
biologia e fisiologia neuromuscolare	STEFANO SCHIAFFINO	NEUROSCIENZE	Pisa	8	835.928	Pisa	PI	Sono in atto collaborazioni con istituzioni italiane e straniere, tra cui due progetti europei del VI Programma Quadro con inizio il 1 Gennaio 2005: un Network of Excellence (MYORES, Multi-organismic Approach to Study Normal and Aberrant Muscle Development, Function and Repair) e un Integrated Project (EXGENESIS, Health benefits of exercise: identification of genes and signalling pathways involved in effects of exercise on insulin resistance, obesity and the metabolic syndrome)

Verso la saldatura tra conoscenze e pratica medica nelle neuroscienze

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Verso la saldatura tra conoscenze e pratica medica nelle neuroscienze

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
neurobiologia e neuropatologia	CESARE MONTECUCCO	NEUROSCIENZE	Pisa	8	688.645	Pisa	PI	Jordi MOLGO (CNRS, Gif-sur-Yvette, Francia) Giampietro SCHIAVO (Cancer Research, Londra) Michela MATTEOLI, Matteo CALEO, Lamberto MAFFEI, Siro LUVISETTO e Flaminia PAVONE (Ist. Neuroscienze CNR, Sez. Milano, Pisa e Roma)
studi sulle basi biologiche dei processi psichici e fisici dell'invecchiamento cerebrale	GAETANO CREPALDI	NEUROSCIENZE	Pisa	3	509.239	Pisa	PI	Le collaborazioni già esistenti con centri universitari europei e statunitensi, con settore privato (industria farmaceutica, centri di ricerca privati) e con l'NIH e il CDC negli Stati Uniti, con l'OMS- Program on Aging di Ginevra. Inoltre, continuerà la stretta collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità e con il Ministero della Salute.
farmacologia cellulare e molecolare delle cellule nervose	FRANCESCO CLEMENTI	NEUROSCIENZE	Pisa	11	1.179.569	Pisa	PI	I ricercatori della macrolinea sono in collaborazione con molti istituti europei e statunitensi di alto livello scientifico, coordinano e partecipano a programmi di ricerca europei, sono titolari di grants internazionali. Essi hanno collaborazioni correnti anche con istituti di ricerca italiani soprattutto a livello clinico.

Verso la saldatura tra conoscenze e pratica medica nelle neuroscienze

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
plasticità e invecchiamento del sistema nervoso	ENRICA STRETTOI	NEUROSCIENZE	Pisa	14	1.517.909	Pisa	PI	I ricercatori associati collaborano con il Laboratorio di Neurobiologia della Scuola Normale Superiore con notevoli ricadute sui risultati conseguiti. Sono previste collaborazioni con le altre commesse, altri centri di ricerca e industrie in Italia e all'estero: I. I. T. (Genova); E.B.R.I. (Roma); S.I.S.S.A. (Trieste); Scuola S. Anna (Pisa); Università Vita e Salute (Milano); Fondazione S. Lucia (Roma); L.L.G. (industria di biotecnologie, Roma); M.I.T. (Cambridge, USA); N.I.H. (Bethesda, USA).

neurobiologia delle dipendenze	GIAN LUIGI GESSA	NEUROSCIENZE	Pisa	11	786.521	Pisa	PI	Oltre alla stabile e proficua collaborazione con il Centro di Eccellenza per la Neurobiologia delle Dipendenze dell'Università di Cagliari, sono previste collaborazioni con alcune università nazionali ed internazionali, enti di ricerca internazionali (NIDA, NIAAA, ERAB) e aziende farmaceutiche (Sanofi-Aventis, Indena, Molteni). Gli sviluppi clinici delle sperimentazioni in campo alcolico saranno seguiti in collaborazione con l'Istituto di Medicina Interna dell'Università Cattolica di Roma.
--------------------------------	------------------	--------------	------	----	---------	------	----	--

Applicazione delle nuove conoscenze e tecnologie in oncologia

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Applicazione delle nuove conoscenze e tecnologie in oncologia

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
modulazione recettoriale del differenziamento cellulare	FRANCESCO CLEMENTI	NEUROSCIENZE	Pisa	3	188.814	Pisa	PI	Prof. Maurice MAnning University of Toledo, Ohio, USA Prof. Marco Parenti, Università di Milano-Bicocca Dott.ssa Isabella Ceccherini-Istituto Gaslini di Genova Dott. Christo Goridis Ecole Normal Parigi

Verso una tassonomia Clinica Molecolare

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
terapia genica e scompenso cardiaco #	FABIO RECCHIA	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa		100.328	Pisa	PI	(descrizione mancante)
tassonomia clinica molecolare	FLAVIO COCEANI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa	61	5.284.110	Pisa	PI	(descrizione mancante)

Verso una tassonomia Clinica Molecolare

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
modelli animali per lo studio del sistema nervoso	ALBERTO OLIVERIO	NEUROSCIENZE	Pisa	8	962.437	Pisa	PI	Univ di Roma La Sapienza, Roma Tor Vergata, Parma, Cagliari, Siena, Padova, Torino. Istituto Superiore di Sanità. Istituto San Raffaele Milano. Scuola Normale Pisa. LUMSA Roma. Campus Biomedico Roma. Sigma Tau Lay Line Genomics. EMBL Monterotondo. Dept Animal Physiology, Univ Groningen, The Netherlands. Dept Molecular Neuropharmacology, Krakow, Poland. CNRS ESBS Univ Louis Pasteur Strasbourg, NAMC CNRS Unit Univ Paris XI, Lab Cognitive Neuroscience CNRS Marseille, Univ. Marseille

Innovazione-integrazione tecnologica in medicina

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie grid in biomedicina #	ANDREA RIPOLI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa		192.733	Pisa	PI	(descrizione mancante)
nuovi radiotraccianti da ciclotrone #	PIERO SALVADORI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa		92.242	Pisa	PI	(descrizione mancante)

Innovazione-integrazione tecnologica in medicina

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie biomediche	ANTONIO BENASSI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa	49	5.976.996	Pisa	PI	(descrizione mancante)
tecniche innovative di imaging neuronale in vivo ed in vitro	GIAN MICHELE RATTO	NEUROSCIENZE	Pisa	6	669.262	Pisa	PI	Possono avvenire a due livelli. Inizialmente le collaborazioni sono possibili, ed in parte già in atto, tra diversi gruppi dell' Istituto di Neuroscienze su temi affini a queste ricerche. E' auspicabile che la linea coinvolga altri Istituti afferenti al Dipartimento: effettivamente, in passato ci sono state già fruttuose collaborazioni con l' Istituto di Fisiologia Clinica. L' istituzione del Dipartimento dovrebbe ulteriormente favorire lo scambio di tecniche e idee tra diversi laboratori.

Epidemiologia e ricerca sui servizi sanitari

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
epidemiologia e ricerca sui servizi sanitari	FABIO MARIANI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa	30	3.464.415	Pisa	PI	(descrizione mancante)

Epidemiologia e ricerca sui servizi sanitari

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sviluppo progetto pilota hl7 #	PAOLO MARCHESCHI	FISIOLOGIA CLINICA	Pisa		100.328	Pisa	PI	(descrizione mancante)
epidemiologia delle demenze #	LAMBERTO MAFFEI	NEUROSCIENZE	Pisa		0	Pisa	PI	Le collaborazioni previste sono sia nel settore pubblico (Ministero della Salute, Commissione Europea, NIH, CDC, centri universitari) che privato (industria, istituti e fondazioni per la ricerca, ecc)

Progettazione Molecolare

Progettazione di molecole e sistemi nanostrutturati con proprietà catalitiche

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
elettrocatalizzatori a base di metalli della prima serie di transizione, o a bassissimo contenuto di platino, per fuel cells alimentate ad idrogeno o ad alcool diretto	FRANCESCO VIZZA	CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANOMETALLICI	Sesto Fiorentino	4	2.382.532	Sesto Fiorentino	FI	ISTM-CNR di Milano (Dr. Psaro), Acta SpA, Università di Trieste (Prof. Graziani), Università di Roma la Sapienza (Prof. Scrosati), Università di Pisa (Prof. Ciardelli), ITAE-CNR.

Progettazione di molecole e sistemi nanostrutturati con proprietà catalitiche

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
catalizzatori per la produzione chemo-, regio- e stereoselettiva di fine chemicals	GIOVANNI VTULLI	CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANO-METALLICI	Sesto Fiorentino	6	2.603.099	Pisa	PI	Università di Torino (Prof. Cosuccia), Università di Milano (Prof. Ragaini), IRMERC-CNR di Arcavacata di Rende (Dr. Basile), Università di Roma la Sapienza (Prof.ssa Russo).

Materiali e Dispositivi

Strutture e meccanismi biologici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
meccanismi molecolari dei processi di membrana	FRANCO GAMBALE	BIOFISICA	Genova	25	3.333.902	Pisa	PI	Università Bari, Bologna, Genova, Milano, Napoli, Roma I e II, Padova, Trento, Verona. Università Amburgo, Colonia, Darmstadt, Potsdam, Tubinga, Wuerzburg, GER; Barcellona, SP; Mexico; Utah, Berkeley, Los Angeles, Nebraska, S.Francisco, USA; Bristol, Cambridge, UK; Strasburgo, INRA/ENSA-M/CNRS FR; Lubiana-SL; USTC Hefei Ci; Avana CU; Copenhagen SV; New Delhi IN; Zürich SW. Centro Biociencias, IDEA e IVIC Caracas VE. Max Planck Inst. Frankfurt; Osp. Gaslini GE, Istituto Agrario e ITC IRST TN

Componenti e sistemi fotonici

Componenti e sistemi fotonici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
materiali e dispositivi attivi per le telecomunicazioni e la sensoristica	MASSIMO BRENCI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	8	2.522.586	Firenze	FI	Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, CNR - Dipartimento di Fisica, Università di Trento - Dipartimento Scientifico e Tecnologico, Università di Verona - Research Institute for Solid State Physics and Optics, Budapest(Ungheria) - Institute of Chemical Technology, Prague (Rep. Ceca) - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Sezione Materiali, Università di Padova - Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, Politecnico di Torino
fotonica per l'industria, il biomedicale ed i beni culturali	RENZO SALIMBENI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	7	2.425.915	Firenze	FI	La commessa (di Fotonica) ha collaborazioni nel progetto Ottica e nei dipartimenti Manufacturing e Patrimonio Culturale con altri istituti CNR come IFN, INFN-Bari, ICVBC e INOA. Collabora inoltre con imprese (EL.EN. Spa, Quanta System spa, RTM Spa, RestaurolItalia srl, Meridiana Restauri srl, MIDA srl, Tecnotessile srl), con altri enti (ENEA Frascati, ASL di Firenze, Opificio delle Pietre Dure, Sopr. Archeologica Toscana etc.).

Componenti e sistemi fotonici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
fotonica degli alti campi per la generazione di impulsi ultracorti di radiazione x e particelle di alta energia	ANTONIO GIZZI LEONIDA	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	7	1.028.592	Pisa	PI	Collaborazioni organiche e consolidate con partner nazionali ed internazionali, tra cui il Dip. di Fisica UniPI, IAz. Ospedaliera Pisana, IISM-CNR (Area Tor Vergata), il Dip. Ing. UniRoma1, INFN, il lab. SLIC-SPAM-Drecom (CEA, Parigi), la CLF-RAL (Oxford), la Queen's University of Belfast, IIOQ-UniJena (Jena, Germania), il Dip. Fisica della Moscow State Univ. (Mosca). Con tutte questi partner sono stati formalizzati progetti comuni e/o protocolli di intesa tra Istituti.

Nanoscienze e nanotecnologie

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
processi molecolari e nanolavorazione	PAOLO BASCHIERI	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	6	2.333.180	Pisa	PI	Dr. P. Facci, INFN S3, Modena Dr. P. Pingue, NEST INFN, Pisa Prof. Y. Manassen, Ben Gurion Univ., Israel Prof. G. Dentì, Dip. Chim. e Biotechn. Agrarie, Univ. Pisa Prof. I. Cacelli, Dip. Chim. e Chim. Ind., Univ. Pisa Dr. M. Girlanda, Dip. Chim. e Chim. Ind., Univ. Pisa Prof. M. Macucci, Dip. Ing. dell' Informazione, Univ. Pisa Dr. P. Morales, ENEA Casaccia. Ing. Di Giacomo, La Micromega Srl, Pisa

Sistemi ottici e quantistici con fotoni e atomi ultrafreddi

Sistemi ottici e quantistici con fotoni e atomi ultrafreddi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
processi ottici classici e quantistici in sistemi fisici innovativi	GIAN PAOLO PAZZI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	7	3.632.066	Firenze	FI	Istituto di Cibernetica, Istituto dei Sistemi Complessi e INOA del CNR; Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Milano-Bicocca; Dipartimenti di Fisica, Università di Roma Tre, di Firenze, di Napoli e di Trento; Università di Pisa, Laboratorio crescita cristalli; ENEA Casaccia, Roma; Institute of Physics, Academy of Sciences CR, Prague; Institute of Physics, University of Tartu; CRYTUR, Ltd., Turnov (Czech Republic); Dept. of Physics, Clarkson University, Potsdam, N.Y.
sensori e metodologie optoelettroniche per la salute e l'ambiente	GIANCARLO RICHINI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	9	4.273.951	Firenze	FI	Oltre a molte collaborazioni di ricerca, sia nazionali che internazionali, la commessa, per le sue caratteristiche, comporta l'interazione, attraverso contratti, sia con industrie che con Enti pubblici (in particolare per quanto riguarda l'impatto ambientale ed il patrimonio culturale). Numerose sono anche le collaborazioni in programmi bilaterali (con Francia, Messico, Repubblica Ceca, Ungheria).
sviluppo di strumentazione per lo spazio e l'ambiente	BRUNO CARLI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	6	3.715.122	Firenze	FI	Questa commessa prevede la collaborazione con una commessa dell'INOA che partecipa con allo stesso progetto 'Optica' del Dipartimento 'MD' e con un'altra commessa IFAC specializzata per il sondaggio verticale dell'atmosfera terrestre che partecipa al progetto 'Osservazione della Terra' del Dipartimento 'T&A'.

Sistemi ottici e quantistici con fotoni e atomi ultrafreddi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
interazione coerente di radiazione con atomi, molecole e superfici attraverso la progettazione e sviluppo di nuove metodologie e sorgenti dall'uv al millimetrico	CARLO GABBANINI	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	10	2.224.481	Pisa	PI	I ricercatori operanti nella commessa hanno in atto un rilevante numero di collaborazioni di cui le principali sono: INFN-Sezione di Pisa Dipartimento di Fisica, Università di Pisa Dip.di Fisica, Università di Siena ENEA Frascati Lab. Aimé Cotton, Orsay Institute of Electronics, Sofia

Plasmi e sistemi atomici e molecolari per applicazioni innovative

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
dinamica dei processi atomici e molecolari	VINCENZO CARRAVETTA	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	4	797.369	Pisa	PI	TEORICHE: Olivucci (Univ. di Siena), Persico (Univ. di Pisa), H. Agren (KTH di Stoccolma (Svezia)), K. Ruud (Univ. di Tromsø (Norvegia)), S.K. Gray (Argonne National Laboratory (USA)), G.C. Schatz (Northwestern University (USA)), M. González (Univ. di Barcellona (Spagna)). SPERIMENTALI: Gerber (Univ. di Würzburg (Germania)), Piancastelli (Univ. "Tor Vergata" (Roma)), Polzonetti e Stefani (Univ. "Roma3" (Roma)), S. Svensson (Univ. di Uppsala (Svezia)), K. Ueda (Univ. di Sendai (Giappone)).

Plasmi e sistemi atomici e molecolari per applicazioni innovative

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
dinamica di plasmi e laser-plasmi	VINCENZO PALLESCHI	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	5	547.274	Pisa	PI	Sono già in atto numerose collaborazioni con strutture di ricerca private e pubbliche, in Italia e all'estero, volte alla realizzazione di strumentazione analitica commercializzabile e allo scambio di informazioni scientifiche. Queste collaborazioni sono state formalizzate con opportune convenzioni-quadre e accordi di collaborazione.

Sviluppo e applicazione di materiali organici e colloidali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
mezzi d'indagine, tecnologie e nuove competenze	GIUSEPPE SALVETTI	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	22	3.971.823	Pisa	PI	ENI ENEL Dipartimenti Universitari – Istituti Nazionali ed internazionali- Industria Privata
processi ed interazioni, anche reattive, in sistemi chimici e biochimici: adsorbati, nanostrutture, molecole in fase condensata, sistemi catalitici, "drug design"	ALESSANDRO LAMI	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	8	1.667.620	Pisa	PI	Universita' di: Aarhus (Danimarca), Torun (Polonia), Barcellona (Spagna), Wuerzburg (Germania), Toledo (Ohio-USA), Venda (Sud Africa), Pisa, Trieste, Napoli, Salerno, Roma, Roma 3, Padova, Siena. Inoltre: KHI (Stoccolma), Menarini Ricerche Spa (Firenze e Pomezia), SISSA (Trieste), sincrotrone Elettra (Trieste).

Sviluppo e applicazione di materiali organici e colloidali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
struttura e dinamica in sistemi autoorganizzati e cooperativi	CALOCERO PINZINO	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	20	3.559.160	Pisa	PI	Dip. di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa Dip. di Fisica, Università di Pisa Dip. di Scienze Botaniche, Università di Pisa Dip. di scienze dei materiali, Università di Pisa Center for Nonlinear Science, Denton, Texas Istituto Nazionale per la Fisica dei Materiali di Bucarest Institute of Physics, Jagellonian University, Krakow, Polonia Research Institute for Solid State Physics and Optics, Budapest Molecular Physics Department of Kazan State University, Russia
strutture ad alta organizzazione gerarchica realizzate mediante approcci di tipo biologico e chimico, per lo studio e la progettazione di materiali e sistemi ibridi di interesse fotochimico	ANGELA AGOSTIANO	PROCESSI CHIMICO-FISICI	Pisa	9	1.427.673	Pisa	PI	CNR IMM Sezione di Lecce CNR IRSA Sezione di Bari Collaborazioni con laboratori europei nell' ambito dell' IP VI FP NaPa Università di Lecce - Dipartimento Scienza dei Materiali Università di Bari - Dipartimento Chimica Università di Szeged (Hu) - Dipartimento di Biofisica Università di Bologna Dipartimento di Biologia Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica - Messina Department of Chemistry and Biochemistry, University of California Los Angeles

Sistemi di Produzione

Prodotti e processi industriali high tech

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Prodotti e processi industriali high tech

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie e processi laser nel manufacturing	ROBERTO PINI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	2	519.481	Firenze	FI	Dipartimenti UNIFI di Ingegneria, Medicina, Chimica - Azienda USL 4 Prato - Imprese del comprensorio toscano (rete Optomed e Nanotec) - Bascom Palmer Eye Institute di Miami (USA)

Tecnologie sostenibili per la costruzione edile e civile

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
materiali e tecnologie per la costruzione: utilizzo del legno	ARIO CECCOTTI	VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE	Torino	8	3.628.162	Sesto Fiorentino	FI	Università italiane: Facoltà di ingegneria e sociologia di Trento; facoltà di ingegneria di Firenze e Padova; facoltà di architettura di Venezia; Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC/CNR), Milano Università ed enti di ricerca stranieri: Technical Research Centre of Finland (VTI) Lund Institute of Technology, Svezia Building Research institute (BRE), Inghilterra National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED), Japan

Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

Reti in Tecnologia Wireless

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Reti in Tecnologia Wireless

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
performance boosters of wireless systems based on micro-nanotechnology #	MASSIMO PIOTTO	ELETTRONICA ED INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE TELECOMUNICAZIONI	Torino		49.386	Pisa	PI	Le attività si svolgeranno in collaborazione con STMicroelectronics, tramite la convenzione stipulata nel 2004 dal titolo "Tecnologie Micro/Nanoelettroniche e Microsistemi", con l'Agenzia Spaziale Europea (ESA/ESTEC), con l'Unità di Ricerca e Sviluppo comune STMicroelectronics -Università di Pisa di "Tecnologie Microelettroniche e Microsistemi" e con le Università di Pisa, Bologna, Cambridge e Wuerzburg.
tecnologie e sistemi wireless eterogenei interconnessi	ERINA FERRO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	7	908.535	Pisa	PI	1.Istituti IIT e IFC del CNR 2.Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST) dell'Università di Genova 3. Ditta Telsys di Treviso 4. Dipartimento di Ing. Elettronica dell'Univ. di Pisa 5. Dipartimento di Ing. Informatica Univ. di Modena e Reggio Emilia 6. Politecnico di Torino 7. Georgia Institute of Technology, Atlanta (USA) 8. Ls Alamos National Labs (USA) 9. DoCoMo Europe Labs, Monaco (Germania) 10. CNES, Toulouse (Francia) 11. DLR, Monaco (Germania)

Internet di prossima generazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Internet di prossima generazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
ubiquitous internet	MARCO CONTI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	8	1.204.773	Pisa	PI	Le attività sono svolte nell'ambito di progetti nazionali ed internazionali in collaborazione con alcune delle principali università e centri di ricerca internazionali - University of Cambridge (UK), Institut Eurecom (France), Helsinki University of Technology (Finland) Accademia delle Scienze Russa - e nazionali - quali, fra le altre, Politecnico di Torino e Milano, Università di Roma "La Sapienza" e "Tor Vergata", Università di Bologna). Sono attive collaborazioni con Telecom e NetKos.
progettazione sviluppo e monitoraggio della rete cnr	MARCO SOMMANI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	6	647.451	Pisa	PI	Progetti del Consortium GARR relativi a IPv6 e VoIP. Trasferimento tecnologico verso Pubblica Amministrazione e Imprese.
sistemi e strumenti di gestione dei registri nell'Internet di nuova generazione	MAURIZIO MARTINELLI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	14	2.721.137	Pisa	PI	Per l'espletamento dell'attività in oggetto si prevede di instaurare collaborazioni con: - ISSIA-CNR - URP-CNR - Autorità Garante per le Comunicazioni (AGCOM) - Consortium GARR - Regione Toscana - NASK (Polonia) - NIC.AT (Austria) - European Society for Photobiology - Istituto Nazionale per la Cura dei Tumori di Milano - Internet Service Provider - Fornitori di fonia e comunicazioni.

Internet di prossima generazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
registrazione nomi a dominio nel ccld"it"	FRANCO DENOTH	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	18	8.729.961	Pisa	PI	Il Registro collabora con in principali "Registrar" - sono stati stipulati oltre 2500 contratti- e con analoghe istituzioni a livello europeo. Il Registro mantiene inoltre collegamenti con gli organismi governativi di riferimento e con il Garante per la protezione dei dati personali. Al fine di assicurare una armonizzazione di gestione ed un utile interscambio, il Registro collabora con EURid per la gestione del .eu
trust in internet di prossima generazione: sicurezza e privacy	ANNA VACCARELLI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	7	1.564.580	Pisa	PI	Le attività sono svolte nell' ambito di progetti nazionali ed internazionali in collaborazione con alcune delle principali Univ. e centri di ricerca, con aziende private e PA: Univ. di Bologna, Univ. di Pisa, Univ. di Twente (NL), Univ. di Cork (IR), CCLRC (UK), CSP ScRL (Torino), Infocamere ScPA (Padova), Sogei SpA (Roma), BiometriKa Srl (Forlì), ISP del Registro .it, EurID, Regione Toscana (Firenze), IFC-CNR, ITTIG-CNR, URP-CNR, Agence Nationale de Certification Electronique e Univ. SupCom (Tunisia)

Internet di prossima generazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
autonomic internet #	ENRICO GREGORI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	0	54.617	Pisa	PI	L'attività programmata in questa commessa sarà svolta attraverso una sinergia delle competenze e delle risorse disponibili negli istituti IIT di Pisa, IEIT di Torino e Bologna, ed ICAR di Palermo. Stiamo attivamente partecipando alla definizione di consorzi europei per competere nell'attivazione di progetti nell'ambito del programma FET del Sesto Programma Quadro.

Media Multidimensionali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
telerilevamento ottico: tecniche e metodi di acquisizione, trattamento ed analisi di dati multidimensionali	FRANCO LOTTI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	9	1.019.986	Firenze	FI	Oltre a numerose collaborazioni di ricerca, sia nazionali che internazionali, la commessa, per le sue caratteristiche, si trova ad interagire attraverso convenzioni e contratti sia con industrie aerospaziali (Galileo Avionica, Carlo Gavazzi Space, SIRA) che con agenzie spaziali (ASI, ESA, CNES) ed Enti pubblici (Comunità Europea - JRC, Dip. Attività Produttive, Dip. Ambiente della Regione Toscana, Istituto Geografico Militare, ecc.).

Media Multidimensionali

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
visualizzazione 3d, realtà virtuale e interazione uomo-machina	CLAUDIO MONTANI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	6	822.975	Pisa	PI	Sono attive collaborazioni con: University of California at Los Angeles sui temi della ricostruzione di modelli digitali 3D; Stanford University di Berkeley (USA) per le tematiche di 3D scanning; Max Planck Institute di Saarbruecken per la corretta acquisizione e gestione del colore di oggetti reali, Universidad Polytecnica de Catalunya per la progettazione e sviluppo di dispositivi a basso costo per realtà virtuale; DISI di Genova per la definizione schemi e tecniche di multirisoluzione.
elaborazione di segnali e immagini per impieghi diagnostici e interpretazione di immagini multisorgente	OVIDIO SALVETTI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	21	1.895.261	Pisa	PI	Si intende proseguire e potenziare le attività già in corso nei progetti EU Craft, Brite-Euram INDET, NOF MUSCLE, Bilaterali CNR-RAS e CNR- TUBITEK, IST, SIRIA Enea, ASI Planck, Strategico CNR "Nuove tecnologie per l'analisi non intrusiva dei manufatti", e nei contratti con l'Università di Pisa (Dip. Neuroscienze) e con industrie piccole e grandi, in particolare Alenia Aeronautica. Ogni attività su citata prevede la stretta collaborazione con diverse istituzioni di ricerca e realtà industriali

Tecnologia della conoscenza e servizi avanzati

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Tecnologia della conoscenza e servizi avanzati

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
knowledge discovery and data mining	FOSCA GIANNOTTI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	13	358.203	Pisa	PI	Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. P5:C9,C1,C2; P1, WP: P6ISTI-Grid Univ. Venezia, Dip. Informatica, dott. Insa-Lyon, prof. JF Boulicaut, Fraunhofer Institute, AIS, dott. Michel May EPFL – Lousanne, prof. Spaccapietra UCLA – USA – prof. Carlo Zaniolo Rensselaer – Polytechnic Institute New York – Prof. Mohammed Zaki
spatial information in the knowledge society	GUGLIELMO CRESCI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	12	984.463	Pisa	PI	Esistono interazioni con altre commesse del progetto Conoscenza Globale e Servizi Avanzati per aspetti legati all'interfaccia utente, alla scoperta di conoscenza, al trattamento del dato spaziale pilotato dalla semantica del dato. IFC-CNR collabora costantemente con GIS & Health e, su specifici project, sono coinvolte Amministrazioni locali, ASL e ARPA. IREA-CNR e DIET-Univ. Pavia hanno manifestato interesse per WebGIS.
infrastrutture basate sulla conoscenza per servizi intelligenti e ubiqi#	FAUSTO RABITTI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	0	68.695	Pisa	PI	Le attività di questa commessa (ISTI) saranno svolte in maniera fortemente coordinata ed integrata con le attività delle altre sottocommesse (IASI, ISTC, ICIB, ICAR) nella commessa per realizzare gli obiettivi del progetto innovativo sui servizi di conoscenza. Esistono strette collaborazioni di ricerca con l'Univ. di Pisa, il Politecnico di Milano, e altre università, enti di ricerca quali il Fraunhofer (Germania) e l'INRIA (Francia) e industrie quali WIND e Microsoft

Tecnologia della conoscenza e servizi avanzati

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
gestione di contenuti e di conoscenza	COSTANTINO THANOS	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	16	2.483.807	Pisa	PI	Sono previste collaborazioni con gli enti di ricerca e le industrie coinvolte nei progetti finanziati nell'ambito della commessa: 84 a livello europeo e 15 a livello nazionale. Esistono strette collaborazioni di ricerca con l'Univ. di Pisa, il Politecnico di Milano, l'Univ. di Modena e Reggio E., il Fraunhofer (Germania) e l'INRIA (Francia)
interfacce utenti e domotica nei servizi interattivi dotati di ubicità	FABIO PATERNO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	13	1.351.503	Pisa	PI	La commessa collabora con istituti accademici ed aziende vari livelli. Aziende: Micorsoft, Vodafone, Motorola, SOGEL, ... Università Italiane: Università di Pisa, Roma La Sapienza, Bari, Milano, ... Università Estere: Università di York, Glasgow, Grenoble, MIT media Lab, Paderborn, Tolosa, ... Enti di Ricerca Italiani: ICAR, ICIB, ISTC, ... Entidi Ricerca esteri: Fraunhofer FIT, INRIA, ZGDV, ...

Software di alta qualità

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
----------	-------	----------	---------------	---------	-------------------------	---------------	------	----------------

Software di alta qualità

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
analisi e sviluppo di metodi e algoritmi efficienti per il calcolo ad alte prestazioni	PAOLA FAVATI	INFORMATICA E TELEMATICA	Pisa	6	571.846	Pisa	PI	Sono previste collaborazioni con: Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Milano, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia, University of Iowa, Iowa City, USA, University of Chicago, Chicago, USA, Toyota Technological Institute, Chicago, USA.
@-swing autonomic software intensive systems for grid applications	ANTONIA BERTOLINO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	1	78.542	Pisa	PI	Le attività di tutte le commesse e subcommesse di @-SWING saranno svolte in maniera fortemente coordinata fra gli istituti CNR afferenti (ISTI, IAC, ISTC, IMATI, ICAR, IEIHT). Esiste una sinergia con la commessa innovativa su "autonomic Internet" del Progetto 3. Inoltre, ci si avvarrà dei consolidati rapporti di collaborazione esistenti con altri enti/società quali: Ericsson Lab Italy, Scuola S. Anna, Un. L'Aquila, Un. Firenze, Un. Pisa, CRMPA (SA), RCOST (BN), INFN, IBM, HP, Microsoft,
valutazione di sistemi software intensivi	FABRIZIO FABBRINI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	8	1.131.628	Pisa	PI	Fiat Auto - Software Engineering Institute (Carnegie Mellon University, Pittsburgh)

Software di alta qualità

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie avanzate, sistemi e servizi per grid	DOMENICO LAFORENZA	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	9	1.313.723	Pisa	PI	Nazionali: ICAR-CNR, IMATI-CNR, UniCal, UniLe, UniPI, UniPg, UniVe. Internazionali: Global Grid Forum; University of Tennessee and Oak Ridge Nat. Lab.; Zuse Institute Berlin (ZIB), Germany; Melbourne University; Portsmouth University; Rensselaer Polytechnic Institute; Universidad Complutense de Madrid; INRIA, France; Haifa IBM Research Lab, Israel; "Friedrich-Schiller" University Jena, Germany; Tunisi University, Tunisia.
metodi e strumenti per la progettazione di sistemi software-intensive ad elevata complessità	STEFANIA GNESI	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	7	609.417	Pisa	PI	IEIT-Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell' Informazione e delle Telecomunicazioni – sede di Torino e di Milano (workpackage di questa commessa) Dipartimento di Informatica e Sistemistica Univ. Firenze Dipartimento di Informatica Univ. Pisa Tilab Torino Think3 Bologna
architetture a componenti per sistemi complessi affidabili	FELICITA DI GIANDOMENICO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE NE 'Alessandro Faedo'	Pisa	7	659.268	Pisa	PI	ISTC-Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione - (workpackage di questa commessa) - Dip. di Sistemi e Informatica, Univ. Firenze - Dip. di Ingegneria dell'Informazione e Dip. di Informatica, Univ. Pisa - Dip. di Informatica, Univ. L' Aquila - Ericsson Lab Italy (Roma) - Scuola Sant'Anna (Pisa) - Partners dei Progetti Caution++, TAROT, MIUR SP4

Modellistica e simulazione di sistemi complessi

Modellistica e simulazione di sistemi complessi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
modelli matematici e metodi numerici per la dinamica del volo e la meccanica dei solidi	LUCIANO ANSELMO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	12	1.333.531	Pisa	PI	Dipartimento di Costruzioni, Università di Firenze; - Soprintendenza della Calabria; - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Università di Pisa; - Dipartimento di Matematica, Università di Pisa; - Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario, INAF, Roma; - CISAS, Università di Padova; - Inter-Agency Space Debris Coordination Committee (IADC).

Identità Culturale

Lingua italiana e cultura nella società della conoscenza: storia, apprendimento, uso, neologia e tecnologie

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
modelli e metodi per il trattamento delle lingue naturali, e prototipi applicativi mono e multilingui	IRINA RALUCA PRODANOF	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	Pisa	9	771.256	Pisa	PI	La maggioranza delle attività previste si svolgono nel quadro di progetti internazionali e nazionali, con finanziamenti esterni ed in collaborazione con Istituti di ricerca, Università, enti pubblici e privati. Menzioniamo alcune: Xerox Research Centre Grenoble, Microsoft Research NLP Group, Redmond (WA), IIT Mumbai, Russian Academy of Sciences, DFKI Saarbrueken, Politecnico di Madrid, UAM Città del Messico, Scuola Normale Superiore Pisa, FORMEZ, Dipartimento della Funzione Pubblica.

Lingua italiana e cultura nella società della conoscenza: storia, apprendimento, uso, neologia e tecnologie

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
metodi e strumenti computazionali per la ricerca umanistica, con particolare riguardo alle discipline linguistiche, letterarie e alla lessicografia	EUGENIO PICCHI	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	Pisa	6	556.709	Pisa	PI	Tra le varie collaborazioni in atto si citano: Istituto Universitario Orientale di Napoli, il Dipartimento di Scienze del Mondo Antico dell' Università di Pisa con finanziamenti tramite la legge 488 per il corpus bilingue arabo-italiano; la Regione Toscana che ha finanziato il progetto ALT e la sua pubblicazione in Internet (ALT-WEB); l' Università degli Studi di Firenze (Centro di Eccellenza CLIEO Centro di Linguistica Storica e Teorica: Italiano, Lingue Europee, Lingue Orientali).
beni librari e filologia computazionale	ANDREA BOZZI	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	Pisa	4	370.375	Pisa	PI	Diphilos: collaborazione con IFC del CNR, Pisa; Centro di documentazione dell'Azienda Ospedaliera Pisana. Demotico: Dip. Di Scienze Storiche del Mondo Antico, Univ. Di Pisa Biblos: tutti gli Istituti dell' area umanistica del CNR.

Lingua italiana e cultura nella società della conoscenza: storia, apprendimento, uso, neologia e tecnologie

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
architettura di tecnologie linguistiche per la promozione dell'italiano nella società della conoscenza	NICOLETTA ZAMORANI	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	Pisa	1	95.583	Pisa	PI	La piattaforma si qualifica come 'enabling technology', per rendere possibile, tecnologicamente e organizzativamente, la collaborazione effettiva dei maggiori centri del settore in Italia, che saranno coinvolti, anche attraverso il Forum TAL (Ministero Comunicazioni). È l'unico modo per creare la massa critica necessaria per far decollare il settore, permettendo di concentrare in futuro gli sforzi sugli aspetti più innovativi, e di sviluppare in tempi brevi applicazioni avanzate.
disegno di standard e costruzione di risorse linguistico computazionali	NICOLETTA ZAMORANI	LINGUISTICA COMPUTAZIONALE	Pisa	14	1.500.713	Pisa	PI	Promuoviamo attività internazionali e nazionali attraverso cui contiamo, oltre che su finanziamenti esterni, sulla cooperazione di molti soggetti pubblici e privati in Italia e all'estero (Europa, America, Paesi asiatici). Solo nel progetto di standardizzazione collaboriamo con decine di gruppi di ricerca internazionali. Siamo membri fondatori del Forum TAL presso il Ministero delle Comunicazioni. Gruppi di Utenti, anche di Pubbliche Amministrazioni, sono coinvolti nelle applicazioni.

Lingua italiana e cultura nella società della conoscenza: storia, apprendimento, uso, neologia e tecnologie

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
vocabolario storico italiano	PIETRO BELTRAMI	OPERA DEL VOCABOLARIO ITALIANO	Firenze	13	826.280	Firenze	FI	Il lavoro è interamente svolto dall'OVI. A vario titolo si collabora con l'Accademia della Crusca (Lessicografia della Crusca in rete e Centro informatico OVI-Crusca) con le Università di Chicago, Notre Dame e Reading (ItalNet), con ITTIG-CNR (progetto di banca dati di testi legislativi), dottorati di ricerca italiani (stages presso l'OVI), l'Università di Firenze (Centro di Alta formazione CLIEO), l'Archivio di Stato di Prato (banca dati dell'Archivio Datini).

ontologie per il diritto e trattamento automatico del linguaggio giuridico	DANIELA TISCORNIA	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	3	513.992	Firenze	FI	Dip.di Scienze Giuridiche, di Filosofia, di Informatica.Univ. Torino - (CIRSFID), Univ. Bologna. - TIMAD, Univ. Catania - Istit. Filo. e Sociol. del Diritto, Univ. Milano. - Accademia delle Scienze di Praga - Univ. Leiden (NL), Istit. Dir. Costituzionale - Univ.Vienna, Istit. Dir. Costituzionale - Univ.Evora(P), Dip. Informatica - Univ.Sheffield, Dip. Informatica - Consiglio Reg. Toscana - Conferenza dei Presidenti dei Consigli Regionali
--	-------------------	---	----------	---	---------	---------	----	---

Lessico giuridico e patrimonio giuridico italiano: tradizione, interpretazione, innovazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
-----------------	--------------	-----------------	----------------------	----------------	--------------------------------	----------------------	-------------	-----------------------

Lessico giuridico e patrimonio giuridico italiano: tradizione, interpretazione, innovazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
innovazione tecnologica e modi di essere del diritto: lessico, conoscenza, ragionamento, decisione e comunicazione	ELIO FAMELI	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	6	614.838	Firenze	FI	CNR: Istituto di Linguistica Computazionale (ILC); Opera del Vocabolario Italiano (OVI). Università di Firenze: Cattedra di Filosofia del Diritto; Dipartimento di Diritto Pubblico; Dipartimento di Teoria e Storia del Diritto; Dipartimento d'Ingegneria Dipartimento di Statistica. Camera dei Deputati; Ministero della Giustizia; Corte d'Appello di Firenze. Conferenza dei Presidenti dei Consigli Regionali; Regione Toscana; Regione Umbria. Centro Studi di Informatica Giuridica (CSIG).
sistemi informativi giuridici	MARIO RAGONA	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	8	863.634	Firenze	FI	ILC-Cnr; ISTI-Cnr; Dip. Elettronica e Telecomunicazioni, Dip. Sistemi e Informatica e Dip. Teoria e Storia del Diritto - Università Firenze; TIMAD - Università Catania; Prefettura di Firenze; Regione Toscana; Camera dei Deputati; CITICoRD - Università 'La Sapienza'; Consiglio Nazionale Notariato; Ancitel; Stichting Katholieke Universiteit Brabant (Olanda); Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix (Belgio); Ministero della Giustizia; Cour de Cassation (Belgio); Direction des Journaux Officiels (Francia).

Lessico giuridico e patrimonio giuridico italiano: tradizione, interpretazione, innovazione

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
informatica giuridica nello spazio giuridico globale	NICOLA PALAZZOLO	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	4	445.904	Firenze	FI	Dottorati di ricerca in collaborazione con varie Università (Firenze, Genova, e dal prossimo anno Bologna); vari masters specialistici e scuole di specializzazione (Bologna, Catania, Camerino). Vari ricercatori dell' ITTIG tengono corsi universitari a contratto in varie Università, e numerose tesi di laurea vengono redatte con l' assistenza di gruppi di ricerca dell' Istituto. Altre istituzioni coinvolte: TIMA Università di Catania; Centro interuniversitario per l'informatica romanistica

diritto e politiche per la società dell' informazione e della comunicazione nel contesto dell'integrazione europea	COSTANTINO CIAMPI	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	6	536.049	Firenze	FI	Regione Toscana e Sistema della pubblica amministrazione locale regionale - Presidenza del Consiglio - Dipartimento per l'innovazione e le tecnologie - CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione) - Università di Genova - Dottorato di ricerca in Diritto costituzionale con indirizzo in 'Metodi e tecniche della formazione e della valutazione delle leggi' - Università di Firenze - Dottorato di ricerca in Telematica e Società dell'informazione
--	-------------------	---	----------	---	---------	---------	----	--

Unificazione del diritto, integrazioni continentali, cooperazione internazionale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
-----------------	--------------	-----------------	----------------------	----------------	--------------------------------	----------------------	-------------	-----------------------

Unificazione del diritto, integrazioni continentali, cooperazione internazionale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
diritti della persona e nuove tecnologie, con particolare riferimento ai sistemi giuridici dei popoli latini	ANTONIO CAMMELLI	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	4	482.422	Firenze	FI	Dipartimento di Diritto romano dell'Università 'La Sapienza', Roma; Parlamento latinoamericano; Istituto Superiore di Sanità, Roma; Centro di Bioetica dell'Università Cattolica, Roma; Centro di Bioetica dell'Università di Lecce; Ministero dell'Ambiente; Regione Toscana; Provincia di Firenze.

Memoria storica, valori, istituzioni

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
memoria e futuro del diritto. cultura giuridica italiana e innovazione tecnologica tra identità nazionale e integrazione europea #	NICOLA PALAZZOLO	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	0	372.342	Firenze	FI	Una importante collaborazione sarà quella, già programmata, dell' I.S.U. (Istituto di Scienze Umane) di cui è presidente il prof. Umberto Eco e direttore il prof. Aldo Schiavone. Un' altra collaborazione già programmata è quella della Facoltà di Giurisprudenza dell' Università di Firenze. Tra i relatori previsti si segnalano i nomi dei proff.: Roberto De Mattei, Aldo Schiavone, Massimo Cacciari, Giovanni Sartor.

Memoria storica, valori, istituzioni

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
idea giuridica di roma e diffusione del diritto romano	PIERANGELO CATALANO	TEORIA E TECNICHE DELL'INFORMAZIONE GIURIDICA	L'Aquila	4	359.613	Firenze	FI	America Latina: 3 organismi politici e 11 Istituzioni di ricerca del Brasile, Perù, Venezuela, Messico, Paraguay, Argentina, Cile Europa orientale: Istituto di storia russa dell' Accademia delle Scienze di Russia e altre 3 Istituzioni di ricerca di Russia, Serbia, Polonia Asia: Accademia delle Scienze del Tagikistan e altre 2 Istituzioni di ricerca di Tagikistan e Russia Area mediterranea: Facoltà giuridica dell' Università di Annaba; Università Ain Shams Università di Roma La Sapienza

Patrimonio Culturale

Diagnosi, intervento e conservazione del patrimonio culturale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sviluppo di nuovi materiali e tecniche per il restauro e la conservazione dei beni culturali	MARA CAMAITI	CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI	Sesto Fiorentino	11	1.049.245	Sesto Fiorentino	FI	Eventuali collaborazioni saranno richieste principalmente per la sperimentazione e la valutazione delle prestazioni dei prodotti di nuova sintesi su casi reali. Sono pertanto previste collaborazioni con Istituzioni Pubbliche (Soprintendenze, Opificio delle Pietre Dure di Firenze , in grado di rendere disponibili manufatti storici e/o competenze) ed enti privati (restauratori e industrie chimiche che forniscono competenze su prodotti, trattamenti e tecnologie d'intervento).

Diagnosi, intervento e conservazione del patrimonio culturale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecniche spettroscopiche integrate per la diagnostica non invasiva, la conservazione e la fruizione del patrimonio culturale	MAURO BACCI	FISICA APPLICATA 'Nello Carrara'	Firenze	11	886.686	Firenze	FI	Soprintendenza Polo Museale Fiorentino -Opificio delle Pietre Dure -Soprintendenza Patrimonio Storico, Artistico e Demoetnoantropologico delle province di BO, FE, RA, FC e RN -Soprintendenza Beni Archeologici del Lazio -Laboratorio di restauro vetrate antiche "Studio Fenice", Bologna. -Centre de Recherches sur la Conservation des Documents Graphiques, CNRS, Parigi.

Fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie innovative di accesso digitale ai beni culturali	ROBERTO SCOPIGNO	SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'Alessandro Faedo'	Pisa	5	348.983	Pisa	PI	Stanford University (visualizzazione grafica 3D in rete con protezione dei dati), Max Planck, Institute for Informatik (digitalizzazione 3D), Leica Geosystems (digitalizzazione 3D), Univ. Politecnica di Catalunya (applicazioni di virtual reality), Technical Univ. Braunschweig (digital libraries), Sopr. Archeologica Toscana, Opificio delle Pietre Dure, Polo Museale Fiorentino, SBAAAS per Pisa Livorno Lucca Massa Carrara, Opera del Duomo Pisa, DIAPREM Facoltà di Architettura Ferrara

Contratti in corso tra CNR e Regione Toscana

Istituto esecutore	Oggetto del contratto
Istituto di biometeorologia	Prog. SIT Desideri REGIONE TOSCANA
Istituto di biometeorologia	Prog. PM10 con REGIONE TOSCANA Attività Commerciale
Istituto di biometeorologia	Prog. Aria 2 con REGIONE TOSCANA anno 2004
Istituto di biometeorologia	Convenzione per 'la realizzazione dell' Osservatorio Regionale Kyoto'
Istituto di biometeorologia	Progetto Centro Funzionale Protezione Civile Anno 2004
Istituto di biometeorologia	Prog. DESERTNET con REGIONE TOSCANA
Istituto di biometeorologia	Prog. HYDROPTIMET Anno 2004
Istituto di biometeorologia	Lamma Comma Med
Istituto di biometeorologia	PROG. Aria 2 Con REGIONE TOSCANA Anno 2005
Istituto di fisica applicata "Nello Carrara"	Realizzazione corso internazionale su tecnologie innovative restauro manufatti archeologici
Istituto di geoscienze e georisorse	Realizzazione carta geologica regionale scala 1:10.000 e recupero dati CARG
Istituto di geoscienze e georisorse	Realizzazione Foglio geologico n.261 Lucca
Istituto di geoscienze e georisorse	Realizzazione Carta Geologica-Isola d Elba
Istituto di geoscienze e georisorse	Indagine approfondita sulla natura del bacino termale di Saturnia nel comune di Manciano'
Istituto di geoscienze e georisorse	carta geologica regionale: informatizzazione
Istituto di linguistica computazionale	ALT-WEB1
Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione "Alessandro Faedo"	Convenzione REGIONE TOSCANA per VIHAP3D
Istituto di teoria e tecniche dell'informazione giuridica	Prog. P.A.E.SI
Istituto di teoria e tecniche dell'informazione giuridica	Vendita BD DOGI
Istituto di biofisica	"SYRTOX - Meccanismo d'azione dei metaboliti di Pseudomonas spp. e loro potenzialità nella lotta biologica"*
Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree	POST-DOC 2003*

* in convenzione con la Regione Trentino Alto Adige