

# Articolazione Regionale delle Attività 2005

## Puglia

Consiglio Nazionale delle Ricerche



## ***Attività del CNR svolte nella Regione Puglia***

### **Terra e Ambiente**

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

<b>Attività</b>	<b>Resp.</b>	<b>Istituto</b>	<b>Sede Istituto</b>	<b>N. pers</b>	<b>Risorse totali allocate</b>	<b>Sede attività</b>	<b>Prov</b>	<b>Collaborazioni</b>
funzionalità e caratterizzazione genetica di ecosistemi forestali	RAFFAELLO GIANNINI	GENETICA VEGETALE	Bari	9	979.728	Bari	BA	Istituti Universitari italiani (Firenze, Udine, Pisa, Bologna, Viterbo, Napoli, Bari, Potenza, Campobasso, Milano, Palermo), Istituti CNR, MIPAF, ENEA Università di Aberdeen, Oxford, Southampton (UK), Uppsala (S), Zurigo (CH), Helsinki (F) Università del Wisconsin, Florida, NYU, Cornell, Stanford (USA) CSIRO (Australia) Max Plank (Germania) INRA, CNRS (Francia) VIB (Belgio) INIA (Spagna) WSL (Svizzera) USDA (USA) NISK (Norvegia)

### **Cambiamenti globali**

<b>Attività</b>	<b>Resp.</b>	<b>Istituto</b>	<b>Sede Istituto</b>	<b>N. pers</b>	<b>Risorse totali allocate</b>	<b>Sede attività</b>	<b>Prov</b>	<b>Collaborazioni</b>
dinamica degli scambi dei microinquinanti all'interfaccia biosfera- atmosfera- oceano: influenza delle deposizioni atmosferiche sul ciclo biogeochimico di ipa e metalli tossici ( hg) in ecosistemi marini	NICOLA CARDELLICCHIO	AMBIENTE MARINO COSTIERO	Napoli	2	141.477	Taranto	TA	

## Sostenibilità dei sistemi terrestri ed acquatici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
gestione sostenibile di acque interne : mitigazione degli stress da crisi idrica attraverso tecniche e metodi di gestione integrata	MICHELE VURRO	RICERCA SULLE ACQUE	Roma	14	2.577.693	Bari	BA	CEH-Nerc, Wallingford, UK; USGS, Menlo Park, CA, USA; Wageningen University, NL; RIZA, Lelystad, NL; Partner coinvolti nei progetti del VFP: HarmonIt, HarmoniRib, TempQsim, EuroHarp. Partner coinvolti nei progetti del VI FP: AquaStess, NeWater

## 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: fattori critici dei rischi di siccità e strategie d'intervento	COSTANTINO MASCIOPINTO	RICERCA SULLE ACQUE	Roma	3	648.215	Bari	BA	UWA (University of Western Australia), Perth, Aus; WU, Wageningen, NL; Politecnico di Bari, DIAC; CNR-IRPI. Partner coinvolti nel Progetto AquaStress (FP6); Network EurAqua.

## Osservazione della Terra

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

## Osservazione della Terra

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
elaborazione, validazione, archiviazione e interoperabilità: grid computing	GIAN PAOLO MARRA	SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA	Bologna	1	230.949	Lecce	LE	Collaborazione con il Center for Advanced Computational Technologies dell'Università degli Studi di Lecce (Direttore Prof. Giovanni Aloisio).
elaborazione, validazione, archiviazione ed interoperabilità dati;spatial data infrastructure, tecnologie grid e servizi web: integrazione su grid di applicazioni complesse #	NICOLA VENEZIANI	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma		3.480	Bari	BA	L'attività è svolta nell'ambito di un contratto con ASI a gravare su fondi Fibr (progetto GRID.IT) e 5% 2000, entrambi del MIUR ed entrambi coordinati a livello nazionale dal prof. Vanneschi dell'Università di Pisa. Oltre che con la stessa Università di Pisa, per gli aspetti connessi al calcolo parallelo, l'attività è svolta in stretta collaborazione con l'Università di Lecce, per gli aspetti tecnologici del calcolo distribuito su Grid, e con il CGS/ASI di Matera, per gli aspetti applicativi.
sviluppo di tecnologie per la generazione ed il trattamento di dati ed immagini telerilevati della superficie terrestre : sistemi e modelli per l'estrazione dell'informazione #	GUIDO PASQUARIELLO	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma		217.557	Bari	BA	Dipartimento Interateneo di Fisica (Uniba e Poliba) Gruppo di Osservazione della terra dell'agenzia spaziale italiana CNR-IRPI ESA National Observatory of Athens(GR) Earthquake Planning and Protection Organization(GR) University of Surrey Istituto Sperimentale Agronomico Regione Puglia Provincia Foggia Planetek Italia Altamira Information(ES) Silogic(FR) Snamprogetti Spacedat

## Controllo dell'inquinamento e recupero ambientale

## Controllo dell'inquinamento e recupero ambientale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
risanamento di siti inquinati : processi integrati per il risanamento di sedimenti marini	ROSA ANNA CAVALLO	AMBIENTE MARINO COSTIERO	Napoli	2	125.339	Taranto	TA	
controllo delle emissioni in atmosfera: tecnologie di riduzione dell'immissione della co2 in atmosfera	ESTER CECERE	AMBIENTE MARINO COSTIERO	Napoli	2	140.416	Taranto	TA	
tecniche e metodi per il controllo dell'inquinamento idrico: sviluppo di nuovi processi di controllo dell'inquinamento idrico	ANTONIO LOPEZ	RICERCA SULLE ACQUE	Roma	14	1.329.880	Bari	BA	Prof Martin Jekel - Technische Universitat Berlin; Prof Linda Blackall - Queensland University, Brisbane - Australia; Prof. Kiwi - Politecnico Fed. di Losanna; Dott. Dibbs - Water Research Center - UK; Prof. Weber - Univ. Michigan; Prof.ssa Agostiniano - Univ. Bari, D.to Chimica

## 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: nuove tecnologie di abbattimento di inquinanti particolati	FRANCO BELOSI	SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA	Bologna	0	82.639	Lecce	LE	amministrazioni comunali, aziende nel settore della filtrazione.

## Agro-alimentare

### Risorse biologiche e tutela dell'agroecosistema

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
conservazione della biodiversità d'interesse agro-alimentare	LUIGI MONTI	GENETICA VEGETALE	Bari	18	1.450.263	Bari	BA	Altri istituti CNR (ISPA, IVALSA, IBAF, IBBA, IVV, ISPAAM, IPP, ITB), CRA, Università Enti Regionali e Provinciali, Comuni, Associazioni di categoria Centri extranazionali, Università di Kassel, IPK, Jardin Botanico de Barcelona Centri del CGIAR, ICGRI, ICARDA, ICRISAT

## Risorse biologiche e tutela dell'agroecosistema

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
caratterizzazione e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali con tecniche innovative	DOMENICO PIGNONE	GENETICA VEGETALE	Bari	18	1.578.568	Bari	BA	Ministeri (MIUR, MIPAF, Ministero Ambiente) Organi afferenti alle reti CNR, Università, CRA, ENEA Università ed organizzazioni di ricerca extranazionali Enti Locali, Regioni, Aziende Regionali di Sviluppo Agricolo, Gruppi di Azione Locale, Associazioni di categoria Istituti della rete CGIAR (IPGRI, ICARDA, IITA) organi della FAO
banca del dna vegetale: c.a.p.r.i. (center for advanced plant resources implements)	LUIGI MONTI	GENETICA VEGETALE	Bari	4	544.340	Bari	BA	Tutte le sezioni dell'IGV parteciperanno all'attività. E' inoltre prevista collaborazione nell'ambito del Dipartimento LITB Sez. di Bari sarà coinvolto per le sue alte competenze in bioinformatica Integrazione con i progetti avanzati dell'IPGRI

## Sviluppo sostenibile del sistema agroindustriale

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

## Sviluppo sostenibile del sistema agroindustriale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
studio e sviluppo di strategie innovative di lotta per la protezione delle piante	AURELIO CIANCIO	PROTEZIONE DELLE PIANTE	Sesto Fiorentino	20	1.780.411	Bari	BA	ELEP srl, Cornaredo, Milano Dip. di Genetica, Biologia Generale e Molecolare, Università di Napoli Dept. of Crop Sciences, Univ. of Illinois, Urbana, IL, USA Dept. of Nematology, Univ. of California, Riverside, CA, USA INRA, Agadir, MAROCCO Dep. de Ciencias Marítimas y Biología Aplicada, Univ. Alicante, SPAGNA IRTA, Barcelona, SPAGNA UPC, Barcelona, SPAGNA IACR, Rothamsted, UK Depto de Zoología, Univ. de Maracay, VENEZUELA
tecnologie per la trasformazione, conservazione e confezionamento	MARIO ACABBIO	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	24	1.707.702	Bari	BA	Proseguiranno le collaborazioni già in atto con istituzioni di altri Paesi, dipartimenti universitari e istituti di ricerca del CNR coinvolti nei settori scientifici in argomento.
microbiologia delle produzioni alimentari	MARIA MOREA	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	11	1.185.973	Bari	BA	UNIBA-Dip.Prot.Piante Microb.Appl; Molino Tandoi-Pellegrino, Corato (BA); Divella, Rutigliano (BA); PANSUD Lacedonia (AV); Panificio La Maggiore Altamura (BA); UNIMOL-DISTAM (CB); L' Aia Vecchia, Vernole (LE); UNIPC- Ist. Microbiol.; Biotecgen, Novoli (LE); Farm Computer System (Cremona); UNIBA- Dip. Emerg. e Trapianti Organo; MIPAF-Ist. Lattiero-caseario, Lodi (MI); CNR-IBBA (MI); UNIMI-Agraria; Agrosud Aradeo (LE); CNA Puglia, Bari; Consorzi Tutela Formaggi (Lombardia).

## Sviluppo sostenibile del sistema agroindustriale

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi produttivi sostenibili di colture agrarie	SEBASTIANO VANADIA	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	14	1.952.386	Bari	BA	Collaborazioni in atto: Commessa ISPA Microbiologia: ortaggi di quarta gamma ed alimenti funzionali. Università di Bari, IAM Valenzano, CRB Andria. Besana, La Metapontina, Greeproduct, Oranfizer: produzioni biologiche e prodotti di IV gamma. Univ. VT, CT e BA, ISPAVE, INRAN, ISPORT, IGV-CNR ricerche sul carciofo. INRA, IMaGO, Weizmann, UNINA, NCRI, HRI, Prophyta, VIZR per il progetto 2E-BCAs. Università di Lecce, Pierre Chimica, Galatina (Le): pomodoro ad alto licopene.

## Sicurezza, qualità alimentare e salute

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sicurezza alimentare	ANTONIO BOTTALICO	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	12	1.345.004	Bari	BA	Università di Bari, Campobasso, Lecce, Parma, Piacenza, Portici, Roma e Torino; ed estere di Argentina, Sud-Africa, Tunisia, Ungheria e USA. USDA, USA, INRA, Francia, TNO, Olanda. Safe Consortium, Brussels. Istituti e Laboratori Sperimentali dei Servizi nazionali. Fondazione Biotech, TO. Feed Industry Service, Lodi. Marini Group S.p.A., TO. COOP, MI. PEI, Langen (D). Cantele Vini, Guagnano. Consorzio Produttori Vini Mandria, Manduria. Molini Tandoi Pellegrino, Corato.

## Sicurezza, qualità alimentare e salute

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie e biotecnologie per lo studio della qualità degli alimenti e per la produzione di molecole di importanza organolettica nutrizionale e salutistica	ANTONIO LOGRIECO	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	19	1.561.269	Bari	BA	Università di Lecce; Università di Bari; Università di Torino; Università di Milano, Istituto Sperimentale per la Zootecnia del MIPAF, Torino; IMM- CNR; ICM- CNR; IBBA- CNR; IGV- CNR; IBMP- CNRS; John Innes Centre, UK, ENEA, Roma; INRAN, Roma. Pierre Chimica, Galatina (Le), Lachifarma, Zollino, (Le); COOPAS, Maglie, CRB, Castel del Monte; CRAB, Avezzano, Silva Chimica s.r.l., Mondovi`, Cuneo; ERSAF-Lombardia; Consorzio per la Tutela del Formaggio Grana Padano.
diagnostica avanzata e metodi innovativi per la caratterizzazione e analisi degli alimenti	ANGELO VISCONTI	SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI	Bari	16	2.165.136	Bari	BA	Dip. Scienze Alim. UNI-TE; CNR IMM-Lecce, Barilla Alimentare S.p.A.; Azienda Vinicola Càntele Lecce; Consorzio Produttori Vini e Mosti Rossi Taranto; CNR ITB-Bari; APIBIO Francia; NMRC Irlanda, IBST Cranfield University UK; Dip. Plant Pathol., Kansas State University USA; USDA USA; UNI-TO Dip. Biol. Anim. Uomo; UNI-PR Dip. Chim. Gen. Inorg.; Marini Group s.p.a; Fondazione Biotecnologie TO.

## Scienze della Vita

### Meccanismi di regolazione dell'espressione genica

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

## Meccanismi di regolazione dell'espressione genica

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
biogenesi delle membrane di trasduzione dell'energia	MARIA NICOLA GADALETA	BIOMEMBRANE E BIOENERGETICA	Bari	4	511.044	Bari	BA	Dip. Biochim. Biol. Mol. Univ. di Bari;Dip. Medicina Int. e Invecchiamento,Univ. di Chieti;Sigma Tau,Industrie Farmaceutiche Riunite,Roma;ISMAR CNR-Milano;IRCCS De Bellis,Castellana Grotte(BA);Dip. di Anatomia,Univ. di Berna; Lab. Biochemistry of Aging,University of Gainesville,Florida;Lab. Biologie des Entomophages,Univ. Amiens,France;Dep. Medical Nutrition,Karolinska Institut,Stoccolma;Dip. Biochimica,Univ. di Madrid;Dip. Biochimica e Biologia Cellulare e Molecolare,Univ. di Zaragoza,Spagna

## Struttura tridimensionale, funzione e progettazione di proteine ed acidi nucleici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
trasportatori mitocondriali: struttura e meccanismi funzionali	FERDINANDO PALMIERI	BIOMEMBRANE E BIOENERGETICA	Bari	5	311.668	Bari	BA	Prof. Vito Iacobazzi (Università degli studi di Bari) Prof. Ramon De Lucas (Facoltà di Farmacia di Alcala de Henares - Madrid, Spagna) Prof. Faustino Bisaccia (Università della Basilicata) Prof. Alessandro Desideri (Università di Tor Vergata - Roma) Prof. Cesare Indiveri (Università della Calabria) Dr. M. Hodges ( Université de Paris Sud, Francia) Dr A. Fernie (Max Planck Institute Germania) Dr. Massimo Zeviani ( "Besta", Milano)

## Strutture e meccanismi di funzionamento di complessi sopramolecolari biologici

## Strutture e meccanismi di funzionamento di complessi sopramolecolari biologici

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi bioenergetici di membrana: meccanismi funzionali e fisiopatologia	SERGIO PAPA	BIOMEMBRANE E BIOENERGETICA	Bari	7	692.534	Bari	BA	Biozentrum der Universitaet, Germany Institute of Microbiology, Czech Academy of Sciences, Czech Republic Northwestern Medical School, USA Dept of Cellular and Structural Biology, Health Science Center, University of Texas, USA Centre de Genétique Moléculaire, CNRS, France; Istituto Neurologico C. Besta, Milano U.O. Medicina Molecolare e Neurologia, I.R.C.C.S. Bambin Gesù, Roma

## Meccanismi di controllo della divisione, crescita, differenziamento, morte e omeostasi cellulare

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
interrelazione nucleo/citoplasma/mitocondri nell'omeostasi cellulare	ERSILIA MARRA	BIOMEMBRANE E BIOENERGETICA	Bari	11	958.659	Bari	BA	Istituto di Neurologia e Medicina Molecolare, CNR, Roma Dept of Cancer Biology, School of Medicine, Univ Massachussets, Worcester, MA, USA Dip Scienze Animali, Vegetali e dell' Ambiente, Univ del Molise, Campobasso Dept of Molecular Biology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, TX, USA. Institut für Biochemie und Molekular Biologie, Universität Freiburg, Freiburg, Germany

## Genomica e proteomica per lo studio e la salvaguardia della biodiversità

## Genomica e proteomica per lo studio e la salvaguardia della biodiversità

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
studio della variabilità intra e inter specie basata su geni e genomi mitocondriali nucleari nei metazoi	CECILIA LANAVE	TECNOLOGIE BIOMEDICHE	San Giuliano Milanese	2	799.305	BARI	BA	

## Progettazione Molecolare

### Piattaforme e tecnologie abilitanti di interesse chimico e del drug discovery

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
metodologie cristallografiche	CARMELO GIACOVAZZO	CRISTALLOGRAFIA	Bari	25	4.137.510	Bari	BA	Questa commessa collabora con a) Dipart. Di Scienze della Terra ,Università di Perugia; b) Università de La Laguna , Tenerife , Spagna; c) Università di Barcellona, Spagna; d)Università di Nancy, Francia;e Paul Scherrer Institute, Willigen , Svizzera; f) Sincrotrone di Campinas, Brasile.;g) ELETTRA, Trieste, h) Dipt. Di Chimica , Univ. di Bari; i) Univ. Di Marrakech, Marocco; i) Univ. di Padova, Italia;.....

## Piattaforme e tecnologie abilitanti di interesse chimico e del drug discovery

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
crystallografia di biomolecole e studi funzionali	DORIANO LAMBA	CRISTALLOGRAFIA	Bari	25	4.359.856	Bari	BA	Politecnico ed Università di Milano, Roma 1, 2 e 3, Firenze, Siena, L'Aquila, Chieti, Pisa, Salerno, Camerino, Bari; Istituti CNR IMC, ICB, ISMN, ISM; Istituto Superiore di Sanità di Roma, NIH, USA, McGill University di Montreal, Max-Planck-Institut fuer Biochemie di Monaco, EMBL di Heidelberg, Fondazione Callerio di Trieste; Industrie ACRAF-Angelini e Polifarma di Roma, Menarini Ricerche di Pomezia, Chiesi Farmaceutici di Parma, Sanochemia Pharmazeutika, Vienna, TEVA, Netanya (Israele).

## Materiali e Dispositivi

### Plasmi e sistemi atomici e molecolari per applicazioni innovative

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
plasmi per la scienza dei materiali	GIOVANNI BRUNO	METODOLOGIE INORGANICHE E DEI PLASMI	Monterotondo Stazione	12	1.510.719	Bari	BA	Prof April Brown, Duke-University, North Carolina US- Crescita epitassiale di GaN Dr Carabe-CIEMAT-Madrid, Spain- Eterogiunzioni fotovoltaiche a base di silicio Dr Roca, ENEA-Portici, Deposizione PECVD di Silicio Prof Fragalà-Università Catania - Deposizione MOCVD di ossidi Prof. Drioli, Univ Calabria/CNR-ITM di Cosenza - Modificazione Membrane Dr Francois Rossi, Joint Reserach Center ISPRA - sviluppo ICP Prof Curtis University of Glasgow (Scozia)-Nanostrutture per Biomateriali

## Sensori e microsistemi

## Sensori e microsistemi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi multisensoriali per applicazioni agroalimentari	PIETRO SICILIANO	MICROELETTRONICA E MICROSISTEMI	Catania	16	3.912.900	Lecce	LE	Saranno potenziate le collaborazioni già esistenti con Università, altri Enti di Ricerca ed industrie e ne verranno attivate di nuove sulla base delle necessità che di volta in volta emergeranno nel corso della ricerca. In particolare si segnalano le collaborazioni con: ISPA-CNR, ISSIA-CNR, Technobiochips, CNM-CSIC di Barcellona, Università di Tor Vergata, Barilla, ST Microelectronics, ITC-IRST, APIBIO di Grenoble, S- SENSE di Linkoping, Applied Sensors di Tuebingen, EADS di Monaco, etc.

## Sistemi di Produzione

### Prodotti e processi industriali high tech

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
modelli, strumenti e metodologie per lo sviluppo di nuovi prodotti e processi fondati sulla ricerca	ROBERTO MARTANA	TECNOLOGIE INDUSTRIALI E AUTOMAZIONE	Firenze	2	347.273	Modugno	BA	Consulenti esterni per piccole attività di studio specifico. La quasi totalità del lavoro sarà condotta con risorse interne.

### Sistemi integrati di produzione, robot e componenti high tech

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

## Sistemi integrati di produzione, robot e componenti high tech

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi sensoriali per il controllo di qualità	ETTORE STELLA	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma	7	957.658	Bari	BA	Mer Mec S.p.a. Monopoli (Bari) Alenia Masmec S.r.l. - Bari Politecnico di Bari - Dip. Ing. Informatica Politecnico di Bari - Dip. Vie e Trasporti IMM-CNR - Lecce Università di Lecce - Dip. Ing. Innovazione Univ. Pavia - Dip. Ing. Informatica

## Tecnologie sostenibili per la costruzione edile e civile

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi di controllo e sistemi di visione per il palazzo intelligente e altri dispositivi #	NICOLA VENEZIANI	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma	0	76.380	Bari	BA	IMM - CNR - Lecce Politecnico di Bari

## Processo di realizzazione e gestione delle opere edili e civili

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

## Processo di realizzazione e gestione delle opere edili e civili

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
nuove metodologie per l'analisi e la valorizzazione dell'ambiente costruito e dei beni culturali architettonici	NICOLA MAIELLARO	TECNOLOGIE DELLA COSTRUZIONE	Genova	13	1.075.618	Bari	BA	Fotogrammetria e Diagnostica Edilizia: - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Bari- Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura del Politecnico di Bari Sistemi informativi territoriali: - Tecnologie Avanzate s.r.l., Noci; - ABACO s.r.l., Mantova

## Sistemi di monitoraggio, controllo e sicurezza nei contesti produttivi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
sistemi sensoriali e di attuazione per l'interazione evoluta uomo-macchina	GIOVANNI ATTOLICO	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma	8	331.208	Bari	BA	Università degli Studi di Bari Politecnico di Bari Unione Italiana Ciechi Istituto Centrale del Restauro
sistemi intelligenti per la sicurezza	TIZIANA RITA D'ORAZIO	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma	6	699.313	Bari	BA	Arteco SPA Udinese Calcio spa Enea- Roma Politecnico di Bari IMM- CNR Lecce Centro Laser Sovrintendenza Beni Culturali della Puglia

## Sistemi di monitoraggio, controllo e sicurezza nei contesti produttivi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
tecnologie avanzate a supporto dei non vedenti #	ARCANGELO DISTANTE	STUDI SUI SISTEMI INTELLIGENTI PER L'AUTOMAZIONE	Roma	0	21.027	Bari	BA	Università degli Studi di Bari Politecnico di Bari Unione Italiana Ciechi

## Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

### Modellistica e simulazione di sistemi complessi

Attività	Resp.	Istituto	Sede Istituto	N. pers	Risorse totali allocate	Sede attività	Prov	Collaborazioni
metodologie del calcolo scientifico e sviluppo di algoritmi e software ad alte prestazioni	NICOLA MASTRONARDI	APPLICAZIONI DEL CALCOLO 'Mauro Picone'	Roma	14	349.227	Bari	BA	Ist.CNR: IMAA,ISA,IGB,IBB,IMM. Univ.italiane:Bari, Napoli, Pisa, Basilicata. Ist. esteri: Dept.Computer Science, Stanford Univ.; Dept. Maths, North Carolina Univ.;Georgia Tech. Inst., Atlanta;Inst. Maths, Med. Univ. Luebeck, Germany,LMC-IMAG, J. Fourier Univ Grenoble;Dept of Elect. Eng.,Katholieke Univ. Leuven, Belgio;Dept. Stat. Operations Research, Tel Aviv Univ.;Forschungszentrum Jülich e Chemnitz Univ, Germany;Altro: Telethon Inst. of Gen. and Med., Centro comp. Reg. Campania AMRA

## Patrimonio Culturale

### Il territorio e gli insediamenti in Europa e nel Mediterraneo

## Il territorio e gli insediamenti in Europa e nel Mediterraneo

<b>Attività</b>	<b>Resp.</b>	<b>Istituto</b>	<b>Sede Istituto</b>	<b>N. pers</b>	<b>Risorse totali allocate</b>	<b>Sede attività</b>	<b>Prov</b>	<b>Collaborazioni</b>
metodologie innovative per la conoscenza dei paesaggi antichi	GIUSEPPE SCARDOZZI	BENI ARCHEOLOGICI E MONUMENTALI	Lecce	10	603.975	Lecce	Le	Univ. di Lecce, Min. Affari Esteri, Univ. della Basilicata, ufficio CNR Sviluppo e applicazione dei sistemi informativi territoriali, Nucleo Tutela Patrimonio Artistico dei CC., Soprintendenze Archeologiche, Amministrazioni locali, Min. Beni e Attività Culturali (ICCD), Min. Cultura e Turismo di Turchia, Univ. di Bari, Univ. La Sapienza, Univ. della Tuscia, Univ. Napoli Federico II, Seconda Univ. di Napoli, Univ. di Venezia, Univ. Cattolica di Milano, Politecnico di Torino, Univ. di Istanbul.

*Contratti in corso tra CNR e Regione Puglia*

<b>Istituto esecutore</b>	<b>Oggetto del contratto</b>
Istituto di chimica dei composti organo metallici	Regione Puglia: "Farmacoprevenzione nei pazienti cin mieloma multiplo. Inibizione dell angiogenesi ....."
Istituto di ricerca sulle acque	Accordo Programma Quadro
Istituto di ricerca sulle acque	Guardia di Finanza
Istituto di ricerca sulle acque	Banca Tossicologica
Istituto di ricerca sull'impresa e lo sviluppo ; Istituto per lo studio delle macromolecole ; Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione ; Istituto di storia dell'Europa mediterranea	Accordo quadro tra il CNR l'Università di Lecce e il Comune di Martina Franca per la definizione, promozione ed avvio di iniziative permanenti di ricerca scientifica e tecnologica finanziate su fondi pubblici a disposizione del Comune di Martina Franca - In collaborazione con l'Università di Lecce
Istituto di scienze delle produzioni alimentari	Progetto carciofo REGIONE PUGLIA
Istituto di scienze marine	Monitoraggio marino costiero;
Istituto di studi sui sistemi intelligenti per l'automazione	Convenzione ISSIA/CNR- Ispettorato Foreste Puglia
Istituto per l'ambiente marino costiero	Monitoraggio costiero REGIONE PUGLIA 2001-2003