

Ufficio Rapporti Internazionali (URI)

Con riferimento alla attività OCSE, si riferisce che, in relazione al supporto tecnico-scientifico richiesto dal Ministero dell'Agricoltura per la lettura e l'analisi della documentazione trasmessa, la produzione di dati ed elaborati, la redazione di rapporti, la partecipazione agli incontri (dei Comitati e dei Gruppi di Lavoro che si svolgono prevalentemente a Parigi su base annuale), sono state svolte regolarmente secondo la programmazione effettuata per l'anno 2012 così come concordata con il Ministero e approvata dalla direzione dell'ente.

Nell'ambito dell'URI si è provveduto a:

- dare supporto tecnico-amministrativo nella redazione delle call nazionali ed internazionali;
- promuovere la creazione di partnership e opportunità all'interno dell'INEA anche sulla base di richieste provenienti dall'esterno;
- informazioni sui nuovi bandi.

Nello specifico è stata preparata la documentazione per 12 gare, 8 internazionali e 4 nazionali: una ha avuto esito positivo, per 2 ci è stata comunicata l'esclusione, le rimanenti sono ancora in fase di valutazione.

Servizio Traduzioni

In considerazione delle sempre più frequenti richieste di servizi di traduzione, con determina del direttore generale (n.448 del 27/09/2012) è stato affidato allo Studio Moretto Group S.r.l, mediante procedura negoziata previa gara, il servizio di traduzione dall'Italiano all'inglese, per un numero di 1625 cartelle. Il servizio coprirà parte del 2012 e del 2013.

Il servizio è stato poi richiesto in base ad una indagine interna svolta su tutti i Servizi, incluse le sedi Regionali. Si riporta quindi una tabella riepilogativa della richiesta:

Progetto	Progetto Urbi	Nominativo	Cartelle previste
R-GR 2	73	Ascione Elisa	130
R-EQ 3 an	394	Ascione Elisa	40
R-NB	397	Ascione Elisa	40
R-HA	81	Coderoni Silvia	70
R-GR 2	73	Cristiano Simona	130
R-GR 4	69	Di Napoli Raffaella	90
R-GR 2	73	Giarè Francesca	130
R-EQ 3 an	394	Giarè Francesca	40
R-32	398	Romano Raoul	85
R-HA	81	Romano Raoul	50
R-GR 2	73	Trisorio Antonella	125
R-EQ-3 an	394	Trisorio Antonella	40
R-GR 6	87	Trisorio Antonella	70
R-LE	97	Trisorio Antonella	46
R-GR 2	73	Zumpano Catia	130
R-EQ 3 an	394	Zumpano Catia	40
R-GR6	87	Zumpano Catia	70

102		Nencioni Cristina	30
15	9	Marras Francesca	50
12a	18	Macri Maria Carmela	100
19	43	Namdarian Iraj	40
RLT	107	Cisilino Federica	80
		TOT	1625

Il contratto ha la durata di un anno e terminerà l'08 ottobre 2013.

Corsi Interni

Visto l'assiduo utilizzo dei mezzi informatici e dei suoi applicativi nonché la rapida evoluzione dei software e considerato che lo sviluppo di una migliore conoscenza, perfezionamento ed aggiornamento concorre alla crescita professionale e ad una ottimizzazione del lavoro, nell'anno 2012 si è portato a termine il piano di formazione sulla formazione delle procedure informatiche, partito nel 2011.

Di seguito si riporta uno schema riepilogativo dei corsi svolti nel 2012:

1	Access 2007
2	Access 2007 avanzato
3	Access 2007 avanzato e VBA
4	Excel 2007
5	Excel 2007 avanzato
6	Word 2007
7	PowerPoint 2007
8	Office 2010
9	Open Office e Open Source
10	Corso SQL base
11	Archiviazione documentazione tramite protocollo informatico
12	Corso avanzato protocollo informatico

Il numero totale dei partecipanti è di circa 180 iscritti. Visto il numero complessivo dei partecipanti e la tipologia delle sale disponibili è stata allestita la sala cinema nella sede di Roma per lo svolgimento dei corsi.

Tutti i corsi sono stati tenuti da personale interno e sono costituiti da una parte teorica ed una parte pratica di esercitazioni con un test finale. Alcuni dei corsi così come previsto nel 2011 si sono ripetuti nell'anno 2012.

Corsi Esterni

L'Istituto con deliberazione Presidente n. 58/10 ha stipulato con il Mipaaf un protocollo d'intesa finalizzato ad instaurare un reciproco rapporto di collaborazione nel settore della formazione. Si è provveduto ad coordinare e gestire le prenotazioni dei seguenti corsi:

- 1) Corso di Comunicazione organizzata
- 2) Comunicare con se stessi
- 3) Corso di Public speaking
- 4) Change management
- 5) Project management
- 6) Outdoor

- 7) Coaching per dirigenti
- 8) Corso di lingua inglese
- 9) Word base 2007
- 10) Excel base 2007
- 11) Powerpoint base
- 12) Outlook
- 13) Word avanzato
- 14) Excel avanzato
- 15) Powerpoint avanzato
- 16) Word avanzato in teleconferenza
- 17) Excel avanzato in teleconferenza

Progetti di ricerca in corso Progetti di ricerca in corso:

- SIRIUS
Partecipazione nell'ambito del 7° Programma Quadro Europeo della Ricerca in qualità di partner al progetto denominato SIRIUS (Sustainable Irrigation water management and River-basin governance: Implementing User-driven Services), all'interno di un Consorzio di 18 partner che vede il coinvolgimento di numerose Istituzioni di ricerca a livello internazionale. Il progetto ha una durata di 36 mesi.
- MARSALa 2012 (Progetto finanziato da ISTAT). Il progetto è finalizzato al calcolo dei consumi irrigui delle aziende agricole italiane sulla base dei risultati del Censimento Generale dell'Agricoltura 2010.
 - Nel corso del 2012 è stato realizzato il calcolo dei volumi irrigui consumati dalle aziende agricole censite.
- NAGRIPES (Progetto finanziato da Eurostat). Il progetto è finalizzato alla realizzazione di una metodologia ed alla produzione di statistiche a livello nazionale sull'uso non-agricolo dei pesticidi:
 - nel corso dell'anno sono state avviate alcune indagini campione su un insieme di utilizzatori di fitofarmaci in ambito non agricolo.
- NAPA (Progetto finanziato da Eurostat) Progetto finalizzato alla stima del contenuto di Azoto e Fosforo nei prodotti agricoli.
- Progetto IGeOSS - Informazione geografica e statistiche spaziali in ambito agro-ambientale ed economico-agrario (Progetto interno finanziato da INEA).
 - Nel corso del 2012 è stato realizzato un incontro istituzionale con i rappresentanti dell'Oromia Bureau of Finance and Economic Development (BoFED) – Addis Abeba (Etiopia). In occasione dell'incontro è stato organizzato un workshop dal titolo "Italian statistics and geomatics application in agriculture".
- Pilot Studies on the provision of harmonized land use/land cover statistics (synergies between LUCAS and the Italian national systems)". (Progetto finanziato da Eurostat)

- Assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change (EURO-AGRIWAT) - COST (European Cooperation in Science and Technology) Earth System Science and Environmental Management (ESSEM) ES1106 IT.
- Progetto di ricerca “L’impiego degli immigrati in Agricoltura nelle regioni italiane-Infrastruttura informatica” (RMS2): scopo del progetto è la realizzazione di un sistema di banche dati e dataware-house su scala sub regionale e sub provinciale in termini di elementi sia quantitativi che qualitativi caratterizzanti i flussi migratori nelle aree agricole in 4 regioni del Mezzogiorno.

Progetti presentati:

- Progetto “Montaguto” - Realizzazione di un progetto preliminare per il ripristino ai fini agricoli delle aree interessate dai cumuli di riporto della frana di Montaguto (AV). – (Progetto commissionato dal Dipartimento di Protezione Civile)
- Il progetto avviato in via informale a fine 2011 è stato completamente definito nel mese di dicembre 2012 e formalizzato ufficialmente tramite una convenzione DPC-INEA siglata in data 23/01/2013.
- Durante il 2012 sono state avviate e concluse tutte le indagini di campo per l’acquisizione dei dati necessari per la progettazione preliminare.
- TOols for Sustainable irrigation water Management at basin level for Adaptation to climate change - Programma LIFE +
- Rural-Urban land use management – Sustainable assessment tools and strategies for linkages the construction of proper planning and management of natural and agriculture resources within Land use relationships of rural-urban interface – RUSLe
- Nell’ambito della Call SPACE topic SPA.2013.1.1- 06-agro, in partnership con l’Universidad de Castilla - La Mancha (UCLM) è stata presentata una proposta di progetto sullo studio e sviluppo di metodologie di analisi che utilizzano tecnologie di Osservazione della Terra (OT) a supporto del controllo delle attività agricole con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale.
- Nell’ambito del programma “Nato Science for Peace and Security” (NATO SPS) in particolar modo per l’azione “Science for Peace” (SfP), è stata presentata una proposta progettuale dal titolo “The use of Geographical Information Systems, remote sensing and indigenous knowledge to select the optimum sites for water harvesting schemes in Jordan and Egypt”.
- Nell’ambito del “Programma di Cooperazione Territoriale Europea CBC Grecia – Italia 2007 – 2013” si è presentata una proposta progettuale dal titolo “Efficient Irrigation Management Tools for Agricultural Cultivations” (acronimo IRMA) per una durata approssimativa di 24 mesi.

Progetti di di assistenza tecnica interni:

- Log Management (Progetto interno finanziato da INEA)
- Progetto finalizzato all'adempimento al Provvedimento del Garante della Privacy "Misure e accorgimenti prescritti ai titolari dei trattamenti effettuati con strumenti elettronici relativamente alle attribuzioni delle funzioni di amministratore di sistema" (G.U. n. 300 del 24 dicembre 2008).

Pubblicazioni

1. Lupia F., (2012). Analisi delle correlazioni spaziali e realizzazione delle mappe tematiche. In: Nuovo atlante storico-geografico Camaldolese, A cura di Di Pietro F., Fossa U. e Romano R., INEA;
2. Altobelli F., Nino P., Vuolo F., Vanino S., Lupia F., Namdarian I., De Michele C. (2012); Applications for Precision Agriculture: the Italian experience of SIRIUS project. *Proceedings of the 11th International Conference on Precision Agriculture, 15-18 luglio 2012, Hyatt Regency, Indianapolis, Indiana US.*
3. Altobelli F., Lupia F., Vanino S., Nino P., Namdarian I., Orlandini S., Dalla Marta A., (2012). Nitrogen and Phosphorus Estimation in Agricultural products to define agri-environmental indicators: NaPA Project. *XV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (AIAM), "Nuovi scenari agro ambientali: fenologia, produzioni agrarie e avversità". Palermo 5 - 7 Giugno, 2012 (sessione poster);*
4. Altobelli F., Lupia F., Nino P., Vanino S., Vuolo F., de Michele C., (2012). Public Participatory Geographic Information Systems (PPGIS) as too for improving water resources management in agriculture. *XV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (AIAM), "Nuovi scenari agro ambientali: fenologia, produzioni agrarie e avversità". Palermo 5 - 7 Giugno, 2012 (sessione poster);*
5. Lupia F., Nino, P. Creazione di geodatabase per la raccolta dei dati prodotti dai modelli di simulazione di cambiamento climatico. *Atti della XIII Conferenza Utenti Esri, Roma - (poster session) http://www.esriitalia.it/images/Poster_13a_conf/articoli/INEA.pdf;*
6. Campisi S., Nino P., Lupia F., (2012). Sviluppo di un Modello Previsionale per la Stima dell' ET0 con il Metodo delle Reti Neurali Artificiali. *Atti della XIII Conferenza Utenti Esri, Roma-(postersession) http://www.esriitalia.it/images/Poster_13a_conf/articoli/Istituto%20Nazionale%20di%20Economia%20Agraria.pdf;*
7. Altobelli F., Fabiani. S. (2012). Analisi delle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili impiegabili nei Consorzi di Bonifica ed Irrigazione del Centro-Sud Italia. (in revisione, pubblicazione nel corso del 2013);
8. Altobelli F., Nino P. Sirius - Sustainable Irrigation water management and River-basin governance: Implementing User-driven Services. INEA INFORMA, La Terra in Cammino N. IV / ANNO V. Roma Aprile 2012;

9. Altobelli F.,(2012). Programmazione degli interventi irrigui e gestione delle risorse idriche a livello di comprensorio irriguo: gli imprenditori agricoli protagonisti del successo delle applicazioni tecnologiche orientate alla gestione sostenibile dell'irrigazione. INEA INFORMA, La Terra in Cammino N. IV / ANNO V. Roma Aprile 2012;
10. Vanino S., Pulighe G., 2012. L'articolazione dei pagamenti diretti per vocazione produttiva territoriale. La metodologia. in: Rapporto sullo stato dell'agricoltura 2012. INEA, collana Pubblicazioni Congiunturali e ricerche macroeconomiche, pp. 117-118. ISBN 9788881453092;
11. R.Napoli, R. Riviuccio, P. Nino, S. Vanino, 2012. Valutazione del rischio di salinizzazione dei suoli nelle regioni meridionali. Territori n. 10/2012;
12. Vanino S., G. Pulighe, L. Ruscio and I. Namdarian, 2012. Immigrants and agriculture: application of Data Warehouse and Web-GIS. Proceedings of "Agricultural Informatics 2012 Conference - Innovative Information Technologies in Agriculture", pp.38-43, 21-22 September 2012, Debrecen, Hungary. ISBN 978-615-5094-07-1;
13. Vanino S., 2012. Workshop strumenti ICT-INEA per la ricerca. Newsletter INEA Informa n. 6/2012;
14. Cardillo, Calvino, Vanino, 2012. Partecipazione INEA al 22° Meeting FAO su Donne e famiglie rurali. Newsletter INEA Informa n. 5/2012;
15. Vanino S., Tascone F. L. e Raimondi G. R., 2012. OpenGIS Web Service: servizi di condivisione del dato cartografico Inea - Gestione Commissariale ex Agensud. Newsletter INEA Informa n. 3/2012,
16. Nino P., 2012 Risultati preliminari della stagione irrigua 2012 del progetto SIRIUS nell'area test del Sannio Alifano. INEA's newsletter "INEA Informa - N. 5/ Anno V - novembre 2012".

Organizzazione e partecipazione a convegni, seminari workshop

- ✓ Altobelli F., P. Nino (2012). "La gestione sostenibile dell'irrigazione attraverso i sistemi GMES: il progetto SIRIUS". Riunione del GRUSI – Gruppo Studi Irrigazione. CNR, Roma 10/01/2012.
- ✓ Lupia F., (2012). Geomatica e Sistemi Informativi Geografici. Workshop "Strumenti ICT-INEA per la ricerca". INEA, Roma, 13 Giugno 2012.
- ✓ Altobelli F., Nino P., Lupia F., Vanino S.(2012). Climate change and agricultural water demand: efficient water resource management services in support of food production Climate changes: flood/drought dynamics. Terni C.A.O.S. Centro Arti Opificio Siri – Viale Campofregoso, 98. 18th May 2012.

Organizzazione Convegni

Organizzazione seminario – Corso di aggiornamento professionale sull'efficienza energetica-Benevento 13-14 giugno 2012, MUSA- Polo museale della tecnica e del lavoro in Agricoltura (Altobelli, Fabiani).

Collaborazione con il Servizio 2

La collaborazione con il Servizio 2 si sta realizzando nell'ambito dell'attività COST: oggetto dell'indagine è la: "Valutazione delle Impronta idrica nelle aziende agricole del campione RICA".

Collaborazione con il dr. Henke riguardo le attività di studio e di supporto al Mipaaf in relazione alla proposta di regionalizzazione degli aiuti PAC e dei suoi effetti sull'agricoltura italiana (Dr.ssa Vanino).

Collaborazione con il Servizio 3

La collaborazione con il Servizio 3 si è realizzata partecipando al progetto "Codice Forestale Camaldolese, la ricerca delle radici per lo sviluppo sostenibile"; la partecipazione è ancora in corso.

Collaborazione con il Servizio 4

- Progetto REL 2 - (Nino, Lupia, Vanino)
 - Costruzione di un archivio di serie storiche di dati meteorologici (Tmax, Tmin, P) disponibili per le regioni meridionali
 - Costruzione di un archivio di simulazioni climatiche e scenari futuri
 - Sviluppo di un modello previsionale per la stima dell'ETo, con il metodo delle Reti Neurali Artificiali e l'Analisi dei Segnali
 - Elaborazione di una proposta metodologica per valutare l'impatto dei Cambiamenti Climatici sui principali schemi irrigui delle regioni meridionali
 - Creazione di librerie di indicatori di deficit idrico per le aree agricole italiane, nello specifico indicatori di anomalia di temperatura e precipitazione attraverso la comparazione di dati climatici futuri rispetto alla *baseline* del clima corrente (1950-2000)
 - Analisi delle variazioni di evapotraspirazione al fine di poter calcolare la variazione delle richieste idriche delle principali colture irrigate rispetto al clima corrente
 - Sviluppo di un sistema per la gestione e la pubblicazione di dati geografici attraverso servizi web, sviluppati con standard OGC (Open Geospatial Consortium) in particolar modo usando i servizi WMS (Web Map Service), WFS (Web Feature Service), in modo da poter rendere disponibili i dati che si vorranno rendere pubblici non solo al personale interno dell'Inea, ma anche ad utenti esterni
- Progetto REL 2 - (Altobelli, Fabiani)
 - La collaborazione con il Servizio 4 si sta realizzando nell'ambito del tema "Acqua ed Energia"
- Progetto ICAAI (Vanino, Coderoni): progetto di stima delle emissioni di gas serra prodotte dall'attività agricola a livello nazionale
- Progetto ISOBIO (Nino, Vanino), Elaborazione di una proposta metodologica al fine di Individuare degli Indici/Indicatori di sostenibilità territoriale dell'agricoltura biologica al

fine di produrre una mappa di Compatibilità Ambientale per l'Agricoltura Biologica che consenta di:

- definire le aree dove è più alta la compatibilità ambientale (maggiore disponibilità di risorse naturali di elevata qualità), economica e sociale per l'agricoltura biologica;
- individuare le aree dove tale compatibilità è più bassa sotto il profilo della quantità/qualità delle risorse naturali. Queste tuttavia sono aree dove l'agricoltura biologica può contribuire forse in maniera più apprezzabile al miglioramento delle stesse condizioni ambientali;
- 'mappare' la concentrazione/dispersione attuale dell'agricoltura biologica, verificando eventuali tendenze future indotte dal sistema di incentivi.

Collaborazione con la Sede Regionale Lazio

La collaborazione con la Sede Regionale Lazio si è realizzata su tematiche inerenti l'Ambiente e le Risorse Idriche. La partnership si è sviluppata nell'ambito della convenzione stipulata tra INEA e Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio (ARSIAL) finalizzata allo svolgimento di attività relative a studi, ricerche e analisi nell'Ambito dell'Intervento A.1.1. della Misura 5.1.1. "assistenza tecnica" del PSR del Lazio 2007-2013.

Nell'ambito della convenzione suddetta è stata avviato ed è tutt'ora in corso lo studio per la realizzazione di una metodologia per la delimitazione di aree da destinare alla costituzione di parchi agricoli nella regione Lazio.

Collaborazione con la Sede Regionale del Friuli

Nell'ambito del progetto FRIVITIS è stata avviata l'attività relativa alle analisi spaziali ed alle relative rappresentazioni cartografiche previste dal progetto.

Risorse umane 2012

Nel 2012 hanno prestato servizio presso la sede centrale 35 persone.

La situazione del personale risulta essere la seguente:

	Profilo professionale									
	Ric/Tec I liv	Ric/Tec II liv	Ric/Tec III liv	Ric/Tec IV liv	OA	CTER	CAM	OT	Totale	
Risorse umane presso la sede										
Tempo Indeterminato	4				1	5	1	2	13	
Tempo Determinato			6			2	4		12	
Cococo			5			4	1		10	
Totale	4		11		1	11	6	2	35	

SEDI REGIONALI**ABRUZZO**

Personale a tempo indeterminato	Qualifica
Antonio Giampaolo	I Tecnologo
Personale a tempo determinato	
Matteo Martino	Tecnologo
Stefano Palumbo	Tecnologo
Andrea Di Cesare	Cter VI
Altro Personale	
Mitia Mambella	Coll. Prof.

1. **Organizzazione e gestione operativa della rete RICA-REA a livello regionale:** questa attività di tipo ricorrente, a seguito della soppressione da parte della Regione Abruzzo dell'ARSSA, che ha condotto per conto dell'INEA le rilevazioni RICA per un decennio (dal 2001 al 2010), ha comportato nel 2012 la ricerca, l'individuazione e la selezione di singoli rilevatori da incaricare per le attività di rilevazione dell'esercizio contabile 2011. In particolare la sede regionale si occupa di **monitoraggio, controllo qualitativo, elaborazione e diffusione** dei dati rilevati. Un'attività molto importante della rete regionale è il coordinamento operativo dei 21 tecnici per le attività di rilevazione sia per l'indagine RICA sia per altre indagini annuali condotte dell'Istituto. Attività che si concretizzano nell'organizzazione dei corsi di formazione, help desk, supporto tecnico e metodologico, verifica dei dati rilevati, restituzione dei risultati contabili alle aziende agricole che partecipano all'indagine. A dicembre 2012 sono state completate le fasi di raccolta, controllo e valutazione dei dati rilevati nel 2011 con il programma **GAIA**.
 - a. Negli ultimi mesi del 2012 sono state avviate una serie di analisi sui dati della rete RICA regionale (archivi 2008-2011), i cui risultati verranno pubblicati in uno specifico rapporto RICA regionale, previsto per il primo quadrimestre del 2013.
 - b. Nell'ambito della rete RICA nazionale, la sede regionale coordina le attività di caricamento e controllo formale degli archivi RICA di tutte le sedi regionali INEA sul portale della **FADN europea**, oltre ad effettuare la manutenzione delle procedure di

estrazione trasformazione e caricamento dei dati della scheda aziendale comunitaria. Tale attività ha richiesto anche per il 2012 un grosso impegno da parte della sede regionale, in particolare per la manutenzione delle procedure e il supporto tecnico operativo a tutti i referenti RICA regionali.

2. **Progetto GAIA:** nel corso del 2012 le attività di questo progetto, realizzato all'interno dell'Ambito RICA, hanno impegnato notevolmente i dipendenti e i collaboratori della sede regionale. Il Team di Sviluppo (TdS), che opera all'interno della sede regionale, si occupa della progettazione ed implementazione informatica di tutte le applicazioni software, non solo del progetto GAIA, e della loro manutenzione ordinaria ed evolutiva. Nel corso del 2012 il servizio di *help-desk* agli utenti di GAIA, sia interni che esterni alle rete RICA, è cresciuto notevolmente. Nel sito di GAIA - www.gaia.inea.it - risultano registrati al 31 dicembre 2012 oltre 2.600 utenti.
- a. Tutte le attività di assistenza tecnica vengono effettuate esclusivamente attraverso le procedure web, con notevole economie per l'Istituto. Nel sito di GAIA sono stati resi disponibili una serie di servizi agli utenti: il servizio di *assistenza online*, gestione *ticket*, *questionari auto valutativi*, *glossario dei termini*, ecc.
- b. Nell'ambito della manutenzione di GAIA, nel corso del 2012 sono stati aggiornati ed ottimizzati i moduli: *modulo base (georeferenziazione, NPK, fitofarmaci, ecc.)*, *gestione archivi*, *gestione bilanci di settore*, *modulo aggiornamenti*, ottimizzazione delle *reportistica*, aggiornamento e verifiche con archivi SIAN (aziende biologiche), ecc.
- c. Nel corso del 2012 è stato ottimizzato il programma denominato **EDA** (Elaborazione Dati Avanzata), utilizzato per l'estrazione e la creazione degli output istituzionali quali *Scheda CE*, *Tracciato REA-Istat*, *Banda Dati Regionale*. Nel programma EDA è stata sviluppata una funzionalità (EDA – Manager) che consente anche agli utenti non informatici una manutenzione più ordinata, semplificata ed ottimizzata dei processi ETL, permettendo anche la creazione autonoma di nuovi tracciati.
- d. Nel corso del 2012 sono stati sviluppati nuovi pacchetti di controlli dei dati aziendali, proposti da uno specifico gruppo di lavoro Inea, attraverso il programma **GALATEST**. Tale applicazione è stata oggetto nel 2012 di una sostanziale riprogettazione.
- e. Nell'ambito del progetto GAIA sono stati organizzati diversi incontri, anche in modalità telematica (utilizzando Skype) con i gruppi di lavoro INEA che si occupano dei diversi aspetti della metodologia contabile. La sede regionale ha contribuito alla stesura di documenti metodologici ed operativi diffusi attraverso i siti della RICA e di GAIA. Nel 2012 GAIA è stato utilizzato nell'ambito dell'attuazione di alcune misure strutturali dei PSR regionali (Misure 112, 121, 123, 214 e 311), come ad esempio nella regione Lazio, Lombardia, Valle D'Aosta, Piemonte, Abruzzo, Sicilia. Al 31 dicembre 2012 risultano registrati sul sito di GAIA oltre 1.500 utenti (liberi professionisti, centri assistenza tecnica, organizzazioni professionali agricole, singoli agricoltori, ecc.) esterni alla rete RICA.

3. **Sviluppo procedure in ambiente web:** nel corso del 2012 sono state ottimizzate ed ampliate le applicazioni web già esistenti, mentre ne sono state sviluppate di nuove.
- a. sito internet **RICA** www.rica.inea.it: nel 2012 sono state migliorate sia le pagine web della parte pubblica, sia i singoli moduli del pannello di controllo per la gestione guidata dei contenuti. I servizi dell'*area riservata* del sito RICA sono stati ulteriormente ampliati. Sono state migliorate le seguenti procedure: **Gestione Incarichi Rilevatori RICA** www.rica.inea.it/rilevatori (gestione dei contratti sia ai singoli rilevatori sia agli Enti incaricati), **Bacheca Esercizi contabili** (condivisione dei prodotti ottenuti nella gestione della rete RICA regionale), **Forum RICA** (condivisione di scelte metodologiche, approvazione di proposte e modifiche alle procedure, ecc.), **Gestione documenti gruppi lavoro**, **Gestione loghi e immagini**. Nel corso del 2012 è stato realizzato un modulo web di presentazione dei dati RICA attraverso grafici dinamici interattivi (**Focus dati RICA**), posizionato nella home page del sito RICA. Nel corso del 2012 è stato inoltre realizzato il modulo web per la "**richiesta dati**" RICA destinato a tutti gli utenti, in particolare ai ricercatori sia interni che esterni all'INEA.
- b. **AREA-RICA** (www.rica.inea.it/public/it/area.php): nel corso del 2012 la sede regionale ha partecipato all'aggiornamento e al mantenimento del sistema informativo dei dati del campione RICA. L'attività di sviluppo e progettazione informatica della reportistica di AREA-RICA viene realizzata dal TdS. Nell'ambito di questa attività il TdS è responsabile della configurazione e manutenzione non solo del *server di sviluppo*, dei *server regionali*, e del *server nazionale* della RICA, ma ha il compito di effettuare la manutenzione ordinaria ed evolutiva di una serie di *banche dati realizzate in ambiente web* per la gestione degli utenti e delle strutture di ricerca e visualizzazione dei dati elaborati dal sistema informativo della rete RICA italiana. Nell'applicazione è stata implementata anche una funzione di statistica di accesso e consultazione ai dati pubblicati nella sezione della reportistica.
- c. **BDR Online** (www.bancadatarica.inea.it), nel corso del 2012 il TdS ha partecipato alla progettazione e sviluppo dell'applicazione web BDR Online, ideata nell'ambito del progetto RICA per la diffusione dei risultati contabili dell'indagine. L'applicazione, ad accesso riservato, consente la consultazione ed esportazione dei dati organizzati in oltre 60 report (classificati per anno contabile e territorio), e la navigazione, selezione, ed esportazione (attraverso un costruttore di query) dei singoli dati aziendali organizzati in 20 tabelle che costituiscono il database dell'applicazione. Nel 2013 verrà implementata una nuova funzionalità per gli utenti della procedura, che consentirà di estrarre i dati sotto forma di tabelle pivot.
- d. **SDR:** negli ultimi mesi del 2012 il TdS ha realizzato una nuova applicazione web (www.rica.inea.it/documentazione), denominata Sistema Documentale RICA, che raccoglie in un unico punto, tutti i documenti tecnici, i manuali, le guide di riferimento delle diverse applicazioni software realizzate nell'ambito del progetto RICA. L'applicazione SDR consente di tenere costantemente aggiornati i documenti pubblicati,

attraverso una procedura personalizzata di tipo wiki, a cui hanno accesso i componenti dei gruppi di lavoro RICA, incaricati di aggiornare i documenti.

- e. **ClassCE** (www.rica.inea.it/classce), nel corso del 2012 la procedura di classificazione tipologica delle aziende agricole è stata ampliata con nuove funzionalità. Essa rappresenta uno strumento innovativo a servizio di tutti gli imprenditori agricoli italiani che intendono classificare la propria azienda agricola secondo la metodologia definita a livello comunitario. In particolare nel 2012 è stata messa a punto una funzionalità (web service) che consente agli utenti esterni alla rete RICA di classificare in automatico intere banche dati amministrative contenenti dati strutturali delle aziende agricole (OP regionali, AGEA, Sistemi informativi agricoli, ecc.). La procedura consente ai vari utenti della rete RICA (responsabile nazionale, responsabili regionali, singoli rilevatori, referenti ISTAT, ecc.) di monitorare tutte le aziende selezionate per le diverse indagini condotte dall'INEA (RICA, REA, campioni satelliti, ecc.). La procedura Class.CE, è pienamente integrata sia con GAIA che con altre applicazioni web (BDR Online, REA Online, BilancioSemplificato INEA, Questionario PAC_Olio).
- f. **REA Online** (www.rica.inea.it/ProceduraReaOnline) nel 2012 è stata ottimizzata l'applicazione web per la rilevazione dei dati contabili e tecnici dell'indagine REA condotta in modo coordinato con l'ISTAT per la contabilità nazionale. Tale procedura oltre ad agevolare la raccolta efficiente dei dati delle aziende agricole del campione REA, attraverso un sistema unico centralizzato e controllato, è strettamente connessa con la procedura Class.CE. Tale applicazione consente ai referenti RICA regionali di monitorare in tempo reale lo stato della rilevazione dei singoli questionari. Inoltre l'applicazione consente anche agli utenti ISTAT di valutare lo stato di avanzamento dell'indagine, oltre alla possibilità di esportare con un'unica operazione tutti i dati rilevati a livello nazionale o per singola regione.
- g. **Bilancio Semplificato** (www.bilanciosemplificato.inea.it – BS INEA) nel 2012 è stato completato lo sviluppo dell'applicazione web che consente, attraverso una rilevazione sintetica dei fatti aziendali, di produrre un bilancio aziendale riclassificato secondo lo schema INEA, ed una serie di indici tecnici, economici e reddituali. L'impostazione metodologica data consente di ottenere, in tempo reale, sia la classificazione tipologica (integrazione con Class.CE) sia il confronto con gruppi omogenei di aziende derivanti dalla banca dati RICA (collegamento con BDR Online). La procedura ha trovato interesse da parte di alcune amministrazioni regionali (la Calabria per il supporto alle aziende agricole per l'accesso al credito e la Lombardia per l'integrazione del BS INEA sul proprio portale informativo agricolo nel sistema dei servizi alle aziende agricole). Recentemente, è stata presentata alle principali organizzazioni professionali agricole (Coldiretti, CIA e Confagricoltura). L'applicazione si presta bene per essere utilizzata per diverse esigenze delle aziende agricole: “*valutazione delle perdite di reddito per le crisi di mercato*”, calcolare il “*rendimento globale*” derivante dagli aiuti strutturali erogati dai

- programmi di sviluppo rurale, come sistema di “*supporto alla gestione*”, oppure come strumento utile per la “*formazione e la crescita professionale*” degli imprenditori agricoli.
- h. **PAC 2014-2020** (www.rica.inea.it/PAC_2014_2020), nel corso del 2012 il TdS ha fornito il proprio supporto tecnico- informatico nella ideazione, progettazione e sviluppo di un sito internet per la diffusione dei risultati dello studio condotto da ricercatori INEA della sede nazionale e delle sedi regionali sull’impatto della riforma della PAC, per il periodo di programmazione 2014-2020, sui redditi delle aziende agricole. Il riferimento di questa applicazione web è stato inserito su alcuni siti specializzati e nel portale del Ministero dell’Agricoltura.
- i. **SYNOP /SYREP**, nel corso del 2012 il TdS ha fornito un supporto informatico specializzato al gruppo di lavoro del Servizio 4, nell’ambito del progetto SIGRIAN, per la realizzazione di un sistema di acquisizione automatizzata dei dati metereologici dalle banche dati dell’Aeronautica Militare.
- j. **Questionario PAC_OLIO** (www.rica.inea.it/QuestionarioPACOlivo), nel corso del 2012 l’applicazione web, realizzata nell’ambito del progetto del MiPAAF “Piano olivicolo-oleario nazionale”, per la rilevazione nell’ambito del campione RICA le aziende specializzate in olivicoltura, è stata ampliata ed ottimizzata sulla base delle richieste del gruppo di lavoro Inea. L’applicazione è strettamente collegata alla procedura Class.CE, attraverso la quale i responsabili assegnano le aziende individuate ai rilevatori impiegati nell’indagine RICA. Inoltre i risultati dell’indagine saranno integrati con i dati contabili dell’indagine RICA (BDR Online).
- k. **ICAAI** (www.rica.inea.it/CarbonFootPrint) nel 2012 l’applicazione web per il calcolo dell’**Impronta Carbonica delle Aziende Agricole Italiane** è stata oggetto di verifica funzionale. Questa applicazione web, ideata dai ricercatori del Servizio 4 e Servizio 5, utilizzerà i dati della RICA per valutare l’incidenza a livello aziendale della produzione di CO₂. Questa iniziativa, avviata in collaborazione con ISPRA potrebbe rappresentare un utile servizio alle aziende agricole italiane in vista dei futuri scenari della PAC in termini di tutela dell’ambiente.
- l. **Progetto Repressione Frodi**, nel corso del 2012 il TdS ha fornito il supporto tecnico ed informatico al gruppo di lavoro del Servizio 4 per la progettazione di un’applicazione web destinata al monitoraggio dei prezzi di alcuni prodotti agroalimentari, al fine di generare un sistema di *alert* in caso di dati anomali. Tale applicazione è destinata ad essere utilizzata dai funzionari dell’Ispettorato Centrale Qualità e Repressioni Frodi (ICQRF) del MiPAAF.
- m. Nel corso del 2012, il TdS ha continuato a fornire la collaborazione tecnico-informatica al Servizio 5 nella manutenzione delle diverse procedure attualmente disponibili nell’area **INTRANET** del portale INEA, sia per la parte generale (*pannello di controllo, gestione utenti, mailinglist, rubrica*), sia per le specifiche procedure: *Schede progetti INEA, Albo Esperti, area Comitato Tecnico Scientifico, gestione documentazione amministrativa interna, editoria elettronica, gestione dell’Indirizzario delle pubblicazioni della*

Biblioteca centrale dell'Istituto. Il TdS anche nel 2012 ha fornito il supporto alla manutenzione ordinaria ed evolutiva dei siti internet delle sedi regionali INEA. Nel corso del mese di dicembre 2012 il TdS ha implementato il **Forum delle Sedi Regionali e delle Postazioni regionali** della RRN (www.inea.it/forum_regionale), ideato dai coordinatori delle sedi regionali, finalizzato a raccogliere le idee e le discussioni sia sui progetti in corso o proposti sia sulle questioni organizzative.

4. **Indagini e progetti nazionali di interesse regionale:** nel corso del 2012, come di consueto, la sede regionale è stata coinvolta nelle attività di raccolta dei dati e delle informazioni dei seguenti progetti: *Monitoraggio della Spesa Pubblica in Agricoltura; Mercato fondiario e degli Affitti, Immigrati in agricoltura, Nota trimestrale andamento climatico*. La sede regionale è stata impegnata non solo nella fase di raccolta dei dati, ma ha prodotto alcuni report non a stampa che sono stati pubblicati sul sito internet www.inea.it/sedi_regionali/abruzzo.
5. **Eventi e seminari:** nel corso del 2012 la sede regionale ha organizzato, nell'ambito del progetto di assistenza tecnica al PSR 2007-2013 della Regione Abruzzo, in collaborazione con ricercatori della sede nazionale e di alcune sedi regionali, alcuni seminari ed incontri per discutere con gli operatori regionali delle prime proposte della Commissione Europea per la nuova programmazione della politica agricola per il 2014-2020.
6. **Partecipazione incontri scientifici:** nel 2012 alcuni ricercatori della sede regionale hanno partecipato alla prima conferenza dell'AIEAA (Trento, 4 giugno 2012), con un poster dal titolo "*The sustainability of family labour revenue given the change ...*" utilizzando i dati della RICA e al 126° Seminario della EAAE, tenutosi a Capri a giugno 2012.
7. **Postazione regionale della RRN:** nel 2012 la sede regionale ha continuato a fornire, nell'ambito della RRN, il supporto alla Direzione Agricoltura della Regione Abruzzo attraverso la propria postazione regionale. Le principali attività svolte dalla referente si sono concentrate nel supporto alla stesura della Relazione Annuale di Esecuzione del PSR, e alla revisione di alcuni indicatori per le attività di M&V. La referente regionale dell'INEA ha collaborato con le diverse Task Force della Rete Rurale Nazionale (stesura di relazioni e contributi tecnici) e con i gruppi di lavoro attivati a livello regionale dalla Direzione Agricoltura. Nel corso del 2012, la postazione della RRN dell'INEA ha consolidato il rapporto di collaborazione con il progetto di gemellaggio "MiPAAF-Abruzzo" coordinata da ISMEA nell'ambito della Task Force "Cooperazione" della RRN.
8. **Assistenza tecnica PSR Abruzzo 2007-2013:** nel corso del 2012 le attività si sono concentrate nelle attività di monitoraggio delle singole misure del PSR (finanziario, fisico e procedurale), nel supporto tecnico amministrativo ad alcuni uffici della Direzione Agricoltura della Regione Abruzzo, nella predisposizione della Relazione Annuale sullo stato di Esecuzione (RAE), che rappresenta il principale prodotto dell'attività di assistenza tecnica al PSR, supporto tecnico e scientifico alle attività di revisione del Programma di Sviluppo Rurale, predisposizione di una serie di "*manuali delle procedure*" e "*schede di riduzione ed esclusione*" a supporto delle attività di controllo dei pagamenti eseguiti

dall'Organismo Pagatore sulle singole misure. Nel 2012 è stata inoltre ottimizzata ed ampliata l'applicazione **Monit-PSR** - www.rica.inea.it/monit_psr -, che ha consentito al gruppo di lavoro di monitoraggio una raccolta puntuale dei dati e delle informazioni del PSR Abruzzo e la verifica da parte dei dirigenti della Direzione Agricoltura dello stato di avanzamento delle singole misure attivate, attraverso un "cruscotto" dei dati monitorati. Le informazioni raccolte e controllate in questo sistema vengono utilizzate sia per la compilazione della RAE, sia a supporto delle attività valutazione del PSR. Negli ultimi mesi del 2012 è stata predisposta la realizzazione di una pubblicazione a carattere regionale riguardante i dati di sintesi dell'agricoltura abruzzese. Rapporto denominato "**Regio-Conta-Abruzzo 2012**", che verrà pubblicato, in formato elettronico sul sito della sede regionale, nei primi mesi del 2013. Nel 2012 alcuni componenti del gruppo di lavoro del progetto di assistenza tecnica al PSR Abruzzo hanno partecipato alle riunioni del Comitato di Sorveglianza, agli incontri bilaterali con i Servizi della Commissione Europea, e agli incontri tecnici organizzati dalla Direzione Agricoltura e dalla RRN. Specifici supporti sono stati forniti all'AdG per le attività di preparazione delle proposte di rimodulazione finanziaria del PSR. Nel corso del 2012 è stata definita in collaborazione con il Valutatore indipendente del PSR l'indagine annuale sulle imprese agricole che hanno beneficiato degli aiuti erogati attraverso alcune misure del PSR, secondo le linee guida emanate dalla RRN (cosiddetta **indagine dei campioni satelliti** con la metodologia GAIA). Negli ultimi mesi del 2012 è stata messa a punto la modalità di verifica, controllo dati e certificazione della tenuta della contabilità delle aziende beneficiarie della misura 112 del PSR per le quali è previsto l'obbligo di produrre una contabilità con metodologia RICA-INEA (GAIA).

9. **Progetto Siti Natura2000:** nel corso del 2012, è stato definito con il Servizio Ambiente della Direzione Agricoltura della Regione Abruzzo il programma dei lavori per realizzare un *sistema informativo di supporto alle azioni di tutela e riqualificazione dei territori abruzzesi che ricadono nei Siti Natura 2000*. L'accordo, formalizzato al momento della stesura della presente relazione (febbraio 2013), prevede la realizzazione di una specifica banca dati dei SIC e ZPS ricadenti sul territorio abruzzese e di un relativo sito internet per la divulgazione prodotte dai gestori della aree protette.
10. **Elaborazione PSR 2014-2020:** negli ultimi mesi del 2012 la sede regionale ha completato la proposta di supporto scientifico e tecnico-metodologico alla Direzione Agricoltura della Regione Abruzzo per la strutturazione del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. Il Programma di Lavoro allegato alla Convenzione, in corso di formalizzazione, prevede la realizzazione delle seguenti attività:
 - a. *studi e rapporti monotematici;*
 - b. *indagini conoscitive sul territorio;*
 - c. *organizzazione e gestione di eventi informativi;*
 - d. *analisi a supporto dell'attuazione della nuova classificazione di aree svantaggiate*
 - e. *acquisizione e classificazione della legislazione e della documentazione tecnica*

11. **Polo AGIRE:** nell'ultimo trimestre del 2012 la sede regionale ha proposto l'attivazione di un protocollo d'intesa tra l'INEA e il polo agroalimentare AGIRE (www.poloagire.it) finalizzato a realizzare analisi e studi sul comparto agroalimentare ed in particolare a creare i presupposti per l'istituzione di un "Osservatorio Agroalimentare Abruzzese". Nel corso del 2013 verranno realizzati, in collaborazione con la Facoltà di Agraria di Teramo, alcuni report monotematici sul sistema agroalimentare abruzzese.
12. **ODAFP:** negli ultimi mesi del 2012 la sede regionale ha proposto la convenzione tra l'INEA e l'ordine dei dottori agronomi e forestali della provincia di Pescara per avviare attività di studio, analisi, indagini, ricerche scientifiche, e trasferimento delle conoscenze nel campo agroalimentare, nonché per lo svolgimento di specifiche attività tematiche.
13. **Collaborazione Università ed Enti ricerca:** nel corso del 2012 la sede regionale ha partecipato ad una serie di incontri con ricercatori dell'Università di Teramo, Facoltà di Agraria, del dipartimento di economia dell'Università D'Annunzio di Pescara e con il DEIM dell'Università di Viterbo. Nell'ambito di questi incontri sono state proposte diverse iniziative per produrre studi ed indagini sul sistema agricolo regionale, alcune di queste verranno realizzate nel corso del 2013. Negli ultimi mesi la sede regionale ha concordato con la Direzione Statistica della Regione Abruzzo di avviare una proposta, in collaborazione con la sede Istat dell'Abruzzo di Pescara, di attività di studio sulle imprese agricole abruzzesi attraverso i dati del Censimento 2010 dell'agricoltura.
14. **Sito web sede regionale:** la sede regionale diffonde i risultati delle attività, svolte in modo autonomo o in collaborazione con i Servizi della Sede nazionale o con altre sedi INEA regionali, attraverso il proprio sito internet www.inea.it/sedi_regionali/abruzzo. Nella sezione "**Progetti e attività**" del sito sono elencate sia le attività in corso che i progetti chiusi; mentre nella sezione "**Pubblicazioni e analisi**" sono consultabili le analisi e i lavori a stampa o in formato elettronico prodotti dalla sede regionale. Nella sezione "**Organizzazione e contatti**" è elencato il personale in servizio presso la sede regionale distinto per profilo e ruolo, per ognuno dei quali sono riportate le diverse attività in cui sono coinvolte le unità lavorative.