

UO – Sede di riferimento	UO3
Progetto	Osservatorio imprenditoria giovanile
Codice	R BS
Committente	MiPAF
Riferimento	DM 52980 del 28/12/01
Periodo di operatività	Settembre 2003 – Febbraio 2005
Costo annualità (Euro)	223.000

Responsabile	Trisorio - Tarangioli
Partner esterni	Non previsti

Obiettivi	a) Realizzare un aggiornamento del quadro informativo sullo stato di attuazione degli strumenti di intervento regionali, nazionali e comunitari a favore dell'insediamento e della permanenza dei giovani in agricoltura, e analisi dei risultati. b) analisi delle caratteristiche della componente giovanile e del ricambio generazionale in agricoltura.
Risultati ottenuti	Aggiornamento del quadro informativo sullo stato di attuazione degli strumenti di intervento regionali, nazionali e comunitari a favore dell'insediamento e della permanenza dei giovani in agricoltura, finalizzato ad un Rapporto di analisi per la pubblicazione. Supporto all'attività dell'Osservatorio per l'Imprenditorialità Giovanile in Agricoltura in occasione di seminari e convegni. Aggiornamento e implementazione del sito dell'Osservatorio per l'Imprenditorialità Giovanile in Agricoltura.
Prodotti realizzati	Rapporto 2003/2004 Insediamento e permanenza dei giovani in agricoltura: gli interventi a favore dei giovani agricoltori Sintesi del Rapporto 2003/2004 Insediamento e permanenza dei giovani in agricoltura: gli interventi a favore dei giovani agricoltori

UO – Sede di riferimento	UO3 – Sede di Roma
Progetto	Osservatorio Politiche strutturali
Codice	R 32
Committente	MiPAF
Riferimento	DM 4457/2000; DM 8052/2002; DM 6580/2003; DM 5984/2004
Periodo di operatività	01.01.2004 – 31.12.2004
Costo annualità (Euro)*	420.000
	* Importo calcolato sulla base del monitoraggio interno all'UO3 sulle spese erogate nel corso del 2004. Non comprende le spese generali.

Responsabile	Daniela Storti
Partner esterni	-

Obiettivi	Coordinamento nelle fasi di programmazione e di attuazione delle politiche strutturali e per lo sviluppo rurale per la fase di programmazione 2000-2006, con particolare riguardo alla programmazione delle regioni fuori obiettivo; Analisi dei meccanismi di attuazione e valutazione degli interventi a favore del settore agricolo e dello sviluppo rurale previsti nei Programmi regionali; Approfondire le conoscenze sugli impatti delle politiche strutturali e di sviluppo rurale in Italia, con particolare riferimento alle regioni del Centro Nord; Diffusione delle informazioni sull'attività e i risultati scientifici in materia di politiche strutturali e sviluppo rurale;
Risultati ottenuti	- supporto tecnico al MiPAF nell'azione di coordinamento degli interventi previsti nei Piani di Sviluppo Rurale, con particolare riferimento alla fase di riprogrammazione conseguente alla chiusura della Mid Term Review; - supporto al MiPAF nel coordinamento dei sistemi di monitoraggio e valutazione a livello regionale e al gruppo tecnico "monitoraggio e valutazione dei PSR"; - assistenza al MiPAF in sede di Comitato STAR; - assistenza al Comitato nazionale per la sorveglianza dei PSR; - supporto al MiPAF per la definizione di indicatori di ruralità e per la definizione delle zone svantaggiate agricole; - supporto operativo al MiPAF per il monitoraggio dei processi e l'analisi dei prodotti delle attività di valutazione connesse con l'intervento comunitario per lo sviluppo rurale; - Supporto tecnico al MiPAF nell'analisi della proposta di regolamento per lo sviluppo rurale per il 2007-2013 nell'avvio della fase di negoziato con la Commissione e delle consultazioni con le Regioni;
Prodotti realizzati	- pubblicazione di tre numeri del Bollettino trimestrale sulle politiche strutturali per l'agricoltura (BPSA); - redazione di un Rapporto sull'attuazione delle politiche strutturali e di sviluppo rurale in Italia; - redazione di un documento di analisi sull'attuazione delle misure agro-ambientali;

	in Italia; - redazione di un rapporto su “La condizionalità in Agenda 2000 e nella nuova PAC”; - aggiornamento del sito web dell'Osservatorio Politiche Strutturali; - Redazione di un primo rapporto su “La definizione di indicatori per l'individuazione e l'analisi dello spazio rurale”; - Supporto tecnico-scientifico per la realizzazione del Convegno nazionale “La politica di sviluppo rurale verso il 2007-2013: risultati e prospettive” organizzato in collaborazione tra Regione del Veneto e Mipaf; - Redazione di un documento di analisi su “La bozza di regolamento sullo Sviluppo Rurale - I principali temi di discussione”; - Redazione di un documento di proposta per la consultazione sulle “Possibili modalità organizzative del sistema di programmazione dello sviluppo rurale”; - Redazione e pubblicazione sul sito OPS di un documento di analisi su “Principali insegnamenti dalle valutazioni intermedie dei PSR e POR - Il caso dell'Italia”; - Ricognizione dei dati di contesto per il monitoraggio degli interventi di sviluppo rurale; - Presentazione paper sui risultati delle politiche di sviluppo rurale in Italia nel corso di convegni Internazionali e Nazionali;
--	--

UO – Sede di riferimento	U.O.3
Progetto	L'agricoltura nella Rete Ecologica Nazionale
Codice	CD
Committente	Ministero dell'Ambiente
Riferimento	DCN/1D/2002/8761 del 13/5/02
Periodo di operatività	13/5/02 - 12/9/03 - proroga al 30/4/2004
Costo annualità (Euro)	120.000 (40% dell'importo complessivo erogato a saldo)

Responsabile	Alessandra Pesce
Partner esterni	FEDERPARCHI e LEGAMBIENTE

Obiettivi	L'obiettivo del progetto è quello di individuare le relazioni e le interferenze che il sistema agricolo ha sul patrimonio di diversità biologica e paesistica e più in generale sugli assetti ambientali dei territori della Rete Ecologica Nazionale, interessati dai Parchi Nazionali
Risultati ottenuti	Il lavoro è stato consegnato nei tempi previsti al Ministero dell'Ambiente. Mediante il lavoro è stato possibile: - fornire un quadro generale dell'agricoltura nei parchi nazionali; - censire i prodotti tipici presenti nei parchi nazionali; - comprendere le relazioni tra agricoltura e biodiversità, mediante un'analisi puntuale per parco.
Prodotti realizzati	Sono stati realizzati i prodotti previsti nella convenzione: 1. un data base che contiene informazioni inerenti il territorio protetto, i prodotti tipici e le loro principali caratteristiche, dati sull'agricoltura praticata, così come emergono dai dati censuari, una cartografia tematica. Per la consultazione del data base sono state utilizzate delle maschere che rendono il suo utilizzo facile e gradevole. Il data base è organizzato in modo tale da poter effettuare delle interrogazioni territoriali e per prodotto. Il database è stato, inoltre dotato di un help, in linea che ne agevola l'utilizzo. E' stata inoltre realizzata la guida all'utilizzo; 2. il volume "Lo stato dell'agricoltura nella rete ecologica nazionale", che ha permesso di identificare le connessioni esistenti tra l'agricoltura condotta nella REN dei Parchi Nazionali e le forme di conservazione della biodiversità. Il rapporto si compone di due parti: nella prima viene fornita una lettura orizzontale dei fenomeni, mentre nella seconda vengono presentati gli approfondimenti per ciascun parco; 3. il volume repertorio dei prodotti tipici, tradizionali e biologici prodotti nella rete ecologica nazionale. Ai fini della pubblicazione finale del lavoro, i due volumi sono stati accorpati in un'unica pubblicazione, attualmente in corso di stampa.

UO – Sede di riferimento	UO 3 - Roma
Progetto	Consulenza scientifica e supporto metodologico alle regioni e alle province autonome in materia di servizi di sviluppo
Codice	RDW
Committente	Mipaf
Riferimento	Francesca Giarè
Periodo di operatività	Gennaio 2004-agosto 2007
Costo annualità (Euro)	

Responsabile	Francesca Giarè
Partner esterni	

Obiettivi	L'INEA intende offrire un supporto metodologico e scientifico alle attività delle Regioni e delle Province Autonome sui temi dei servizi di sviluppo agricolo e rurale. In particolare, il Progetto è finalizzato a: - promuovere il confronto sui contenuti e sulle metodologie dei servizi di sviluppo agricolo e rurale e diffondere informazioni sulle buone prassi; - promuovere occasioni di riflessione e analisi sulle principali problematiche inerenti i servizi di sviluppo, in particolare per quanto riguarda gli aspetti metodologici (progettazione, valutazione, ecc.) e di collegamento con le politiche. Gli obiettivi operativi sono: - delineare un quadro complessivo sui servizi di sviluppo agricolo e rurale italiani (strutture, risorse, soggetti) da cui emergano le potenzialità e le problematiche emergenti; - promuovere iniziative di "animazione" al fine di consentire lo scambio di esperienze, la condivisione di linguaggio e riferimenti culturali ed avviare l'approfondimento metodologico; - supportare le amministrazioni regionali e provinciali nella sperimentazione di servizi innovativi basati su nuovi approcci e moderni strumenti; - diffondere la cultura della progettazione e della valutazione nell'ambito dei servizi di sviluppo.
Risultati ottenuti	Per quanto riguarda la <i>Realizzazione dell'analisi conoscitiva (1^ fase propedeutica all'attuazione del progetto)</i>, l'INEA, in collaborazione con le regioni e le province autonome coinvolte nel programma, ha - Elaborato uno schema per la ricognizione dei servizi di sviluppo delle diverse realtà coinvolte

- Predisposto un software per la raccolta delle informazioni
- Avviato la raccolta delle informazioni provenienti dalle diverse realtà regionali

Per quanto riguarda la *Messa punto di una rete di animazione fra Regioni e altri soggetti (pubblico/privato) che operano nel sistema dei servizi (2^ fase)*, sono stati organizzati

- tre incontri seminariali indirizzati ai referenti regionali e provinciali del progetto e al personale coinvolto nei progetti regionali:

- gli aiuti di stato per ricerca e sviluppo: normativa e problematiche applicative (9/3/2004)
- laboratorio per la costruzione di un percorso condiviso di analisi indagine conoscitiva (13/7/2004)
- seminario sulle prospettive del sistema di consulenza aziendale nella prossima programmazione, organizzato in collaborazione con il Centro di Portici, 26 novembre 2004

- tre riunioni del gruppo di supporto scientifico e metodologico INEA ed esperti esterni (10/3, 15/4, 3/12)

- cinque incontri di coordinamento e supporto scientifico e metodologico alle progetti realizzati a livello regionale cui hanno partecipato i responsabili delle diverse attività (10/3, 12/5, 7/6, 21/9, 5/11)

- è stato inoltre attivato il sito Circa che offre l'opportunità a tutti i partecipanti al programma di condividere documenti, informazioni e dati sulle iniziative in programma

- è stato prodotto un numero della Newsletter *Innovazione e Sviluppo*, inviata tramite e-mail a tutti i partecipanti

- è stato avviato un gruppo di lavoro sul monitoraggio del programma interregionale (INEA, esperti e regioni)

- sono state realizzate consulenze a richiesta per la realizzazione delle attività a livello regionale (Veneto, Lombardia, Piemonte, Toscana, Campania, Calabria, Basilicata, Puglia, Sicilia)

- partecipazione alle iniziative realizzate dalle regioni:

- relazione al seminario su formazione degli operatori del sistema della conoscenza in agricoltura, organizzato dalle regioni Emilia Romagna, Toscana, Campania il 24 settembre 2004 a Piano di Sorrento
- relazione al seminario sull'Impatto della nuova PAC nel territorio regionale, Potenza, 1 ottobre 2004
- relazione al seminario di presentazione del progetto PrISMA della regione Veneto, realizzato a Padova il 21 ottobre 2004

Per quanto riguarda, infine, la 3^ fase - *Promozione e realizzazione di Iniziative Pilota* - è stato fornito il supporto per l'impostazione delle Iniziative Pilota della Lombardia (Servizi integrati per aree montane e collinari), del Veneto (sistema di consulenza aziendale per la filiera del biologico), della Puglia (creazione di una rete di soggetti) e della Sicilia (laboratorio di sviluppo rurale), al momento in corso di

	realizzazione.
Prodotti realizzati	- 5 incontri guidati (coordinamento e supervisione) - 3 incontri di approfondimento - elaborazione 1 documento su indagine conoscitiva - Partecipazione a 3 attività organizzate dalle Regioni e dalle Province Autonome - Attivazione sito Circa - Produzione 1 numero della Newsletter

UO – Sede di riferimento	U.O. 3
Progetto	PON Assistenza tecnica e Azioni di Sistema 2000-2006 (QCS Obiettivo 1). Azione A) Assistenza tecnica e supporto operativo per le politiche di sviluppo rurale
Codice	R BM
Committente	Ministero per le Politiche Agricole, Ministero dell'Economia e Finanza, Commissione europea.
Riferimento	Dr. Giuseppe Serino
Periodo di operatività	2002-2008
Costo annualità (Euro)	985.000

Responsabile	Franco Mantino
---------------------	----------------

Obiettivi	Gli obiettivi specifici del progetto sono: a) Migliorare le attività di supporto alle Regioni nell'attuazione degli interventi settoriali; b) Definire approcci e metodi per la gestione degli interventi settoriali; c) migliorare l'efficacia e l'efficienza della spesa settoriale; d) Assicurare il trasferimento delle "buone pratiche" risultanti dalla programmazione 2000-2006.
Risultati e prodotti realizzati	1. Presentazione contributi a convegni/seminari nazionali: - partecipazione Seminario "La valutazione dei Programmi operativi ob. 1 2000-2006: l'esperienza, il presente e le prospettive", Roma 18 febbraio 04 2. Organizzazione di Gruppi di Lavoro: - Organizzazione e partecipazione al gruppo di lavoro "Agricoltura e Sviluppo rurale del 22 gennaio 2004 3. Rapporti annuali: - Partecipazione realizzazione "Valutazione di secondo livello - 4^ relazione del Sistema nazionale di valutazione" - Realizzazione "Relazione sullo stato della riprogrammazione nelle Regioni Obiettivo 1" 4. Documenti metodologici e linee guida: - Aggiornamento relazione "Indicazioni e orientamenti per la riprogrammazione dello sviluppo rurale nelle Regioni obiettivo 1" - Partecipazione realizzazione "Vademecum per il monitoraggio (aggiornamento 2004)" - Realizzazione "schede sintetiche sulle valutazioni intermedie dei POR Ob. 1 - QCS 2000-2006" - Relazione su "Utilizzo dei risultati delle valutazioni intermedie: le attività del gruppo Agricoltura e Sviluppo rurale" - Realizzazione relazione "rescontri incontri regionali sul monitoraggio e gli interventi strutturali" - Realizzazione software PROSAMP e relativa guida - Partecipazione redazione documento "procedure e metodologie per il controllo delle operazioni oggetto di certificazioni di spesa" - Partecipazione attività di valutazione e revisione del QCS; sezioni sviluppo

	rurale, monitoraggio e valutazione - Realizzazione scheda di sintesi sulla riprogrammazione nelle Regioni in obiettivo 1 per i negoziati sulla riprogrammazione tra Commissione e AdG dei POR - Partecipazione alla redazione del documento "Indicazioni per l'aggiornamento della valutazione intermedia e la ricerca sul campo" - Partecipazione alla redazione del documento "Domande di valutazione: Spunti per il processo di individuazione e selezione" - Supporto predisposizione Regolamento CE 1/2004 su esenzione sui regimi di aiuto 5. Incontri regionali: - Realizzazione e partecipazione a 12 incontri regionali per attività di Assistenza tecnica e supporto alle strutture regionali - Partecipazione a 7 incontri regionali per verifica stato dell'arte del monitoraggio
--	--

PAGINA BIANCA

Unità Organica 4

UO – Sede di riferimento	UO4 – Roma Sede
Progetto	CLEMDDES-Clearing House Mechanism sulla Desertificazione per la Regione del Nord Mediterraneo.
Codice	RCU
Committente	Commissione Europea
Riferimento	
Periodo di operatività	1 Novembre 2002 – 30 aprile 2005
Costo annualità (Euro)	€ 122.996

Responsabile	Iraj Namdarian
Partner esterni	CSIC.(Spagna); DIRGF (Portogallo); GNCCD (Grecia) GDRS (Turchia); BIDR (Israele); APAT (Italia)

Obiettivi	• Promuovere e facilitare la cooperazione tecnica e scientifica nei, e fra, i Paesi dell'Annesso IV e gli altri Paesi colpiti dai processi di desertificazione della Regione Mediterranea; • Sviluppare un sistema di partecipazione per le ONG, gli stakeholder locali e la comunità scientifica per lo scambio e l'integrazione delle informazioni sulla desertificazione; • Diffondere tutti i risultati della ricerca disponibili; • Creare un sito Web centrale (portale) prototipo di un CHM sulla desertificazione per le Regioni del Nord Mediterraneo; • Sviluppare un insieme di strumenti per l'assistenza alla costruzione di data-base nazionali su Internet; • Sviluppare sinergie con altre iniziative esistenti relative alle convenzioni sui Cambiamenti Climatici e sulla Biodiversità.
Risultati ottenuti	• Gestione del portale (http://www.clemdes.org); • Organizzazione del II Workshop internazionale in Turchia; • Organizzazione (insieme ai partner) dei meeting nazionali in Italia, Turchia, Portogallo;
Prodotti realizzati	• Relazione intermedia sulle attività svolte; • Report sia in lingua locale che in inglese sulle attività svolte dai partner italiano, turco e portoghese. • Attivazione e consolidamento del tool per creare il portale multilingua (Inglese, Italiano, Spagnolo, Ebraico; Portoghese e Turco) (http://www.inca.it/clemdes1/backoffice); • Newsletter in lingua inglese.

UO – Sede di riferimento	U.O.4
Progetto	VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO LIBRARIO
Codice	R20
Committente	INEA
Riferimento	Ettore Torrente
Periodo di operatività	Scadenza 31/12/2004
Costo annualità (Euro)	€ 25.597,71

Responsabile	Ettore Torrente
Partner esterni	

Obiettivi	Ottimizzazione e duplicazione dei 153 cd-rom prodotti a seguito della digitalizzazione del fondo storico “Biblioteca Angelo Bocchi”; Realizzazione di 10 cofanetti contenenti circa 10 cd-rom con oltre 31.000 immagini digitalizzate; Incarico di collaborazione occasionale per personale bibliotecario per la catalogazione dei fondi storici INEA “Biblioteca Angelo Bocchi” e “Collezione Mario Bandini”; Acquisto materiale hardware
Risultati ottenuti	Ottimizzazione e duplicazione dei 153 cd-rom prodotti e realizzazione di un cofanetto per diffondere e rendere fruibile la documentazione di carattere storico della biblioteca INEA; Catalogazione, soggettazione e predisposizione gestionale del fondo di libri antichi, dal 1530 al 1899 e moderni dal 1900 al 1970 provenienti dai due fondi storici sopracitati, nel sistema informatizzato della base dati bibliografica “Biblioteca INEA”;
Prodotti realizzati	Realizzazione di 10 cofanetti contenenti 9 cd-rom, all’interno dei quali è possibile visualizzare oltre 31.000 immagini digitalizzate, relative ad alcuni dei volumi più antichi del fondo “Biblioteca Angelo Bocchi”

UO – Sede di riferimento	UO 4 – Sede di Roma
Progetto	DEMETER (DEMOstration of Earth observation Technologies in Routine irrigation advisory services)
Codice	R CY
Committente	Commissione Europea
Riferimento	Lettera della Commissione Europea del 09/12/2002 – Contract N° EVG1-CT-2002-0078, Proposal no EVG2-2001-00042-DEMETER.
Periodo di operatività	Dicembre 2002 - Ottobre 2005
Costo annualità (Euro)	I° Anno 3.480,00 II° Anno 2.160,00 III° Anno 10.560,00
	Nel 2004 (II annualità) sono stati rendicontati 6.255 € di costi

Responsabile	Andrea Fais
Partner esterni	UCLM-IDR Sección de Teledetección y SIG, Instituto de Desarrollo Regional, Universidad de Castilla La Mancha, Albacete SPAIN, UVEG Departamento de Termodinámica, Facultad de Físicas, Valencia SPAIN, ITAP Instituto Técnico Agronomico Provincial, Albacete SPAIN, MAPYA Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación Subdirección General de Regadío e Infraestructuras, Madrid SPAIN, UNINA Dip. Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio Portici (NA), ITALY, IM Instituto de Meteorologia Lisboa, PORTUGAL, IDRHA Lisboa, PORTUGAL, UTAD Universidade Tras-os-Montes e Alto Duoro, Vila Real PORTUGAL, ULP Laboratoire des Sciences de l'Image, de l'Informatique et de la Télédétection (LSIIT) Pôle API Illkirch FRANCE, UTH Laboratory of Agrometeorology Department of Agriculture University of Thessaly, Volos GREECE <i>Privati</i> DXSELE Consorzio di Bonifica in Destra del Fiume Sele, Salerno ITALY, MESTOR Catania ITALY, CHIRON Sistemas de Informação Monte de Caparica PORTUGAL

Obiettivi	Il progetto si propone i seguenti principali obiettivi: ▪ Migliorare le prestazioni ed i costi – benefici dei Servizi di Consulenza all'Irrigazione (in particolare, in Italia, per quanto riguarda i Consorzi di Bonifica) attraverso l'introduzione di tecniche di telerilevamento per la determinazione, in tempo reale, dei fabbisogni idrici colturali ▪ Rendere le informazioni prodotte dal progetto facilmente disponibili ai gestori della risorsa idrica ed agli agricoltori (utilizzatori finali) utilizzando l'Information Technology (IT) nelle fasi di generazione, visualizzazione e distribuzione delle informazioni (siti Internet, invio di SMS agli agricoltori contenenti informazioni sulle quantità di acqua da distribuire in un determinato giorno o nell'arco di una settimana ecc.)
Risultati ottenuti	In linea con gli obiettivi in tre aree test localizzate in Italia, Spagna e Portogallo, in cui saranno sviluppati i seguenti prodotti: ▪ <i>di base</i>: mappe di coefficienti colturali (Kc) - derivati dall'osservazione di diverse immagini satellitari - utilizzati nel calcolo del fabbisogno idrico colturale in accordo con le procedure FAO ▪ <i>avanzati</i>: rientrano in questa categoria quei prodotti considerati utili nel campo della gestione irrigua quali ad esempio: Kc (analytical approach), Ground fractional cover, Leaf area index (LAI), Fraction of absorbed photosynthetically-available radiation (fAPAR), Accumulated (dry) biomass, Irrigation performance indicators (IPI): - IPI1 water vs. cropped area - IPI2 water vs. crop water requirement - IPI3 marginal benefit of water

	▪ <i>potenziali</i> : prodotti derivabili dalle caratteristiche specifiche del satellite ASTER e da sensori iperspettrali quali ad esempio, Water stress indicator (water index) Canopy water content, Evaporative fraction.
Prodotti realizzati	Nel 2004, oltre alla partecipazione alla riunione plenaria in Portogallo, è stato realizzato un workshop a Roma

UO – Sede di riferimento	4
Progetto	MIUR - Risorse idriche – bacini pilota
Codice	R-BU
Committente	MIUR - MiPAF
Riferimento	
Periodo di operatività	2002-2005
Costo annualità (Euro)	2004: € 80.000 di cui € 30.000 a carico del bilancio INEA

Responsabile	Andrea Fais
Partner esterni	<u>Pubblici</u> ❖ D.E.A.R. - Dipartimento di Economia Agroforestale e dell'Ambiente Rurale – Università della Tuscia – Facoltà di Agraria ❖ Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo – ISSDS ❖ Ufficio Centrale di Ecologia Agraria – UCEA <u>Privati</u> ❖ Altavia srl Consorzio ITA

Obiettivi	Raccolta dati sui bacini per la definizione e messa a punto di sistemi di monitoraggio permanente su: 1. localizzazione e misura delle riserve idriche di superficie; 2. produzione e rilascio di sedimenti; 3. fabbisogni idrici delle colture irrigue; 4. usi idrici diversi da quello agricolo 5. caratterizzazione quantitativa su base stagionale delle componenti e variabili del bilancio idrologico; Sperimentazione e messa a punto: 6. di un modello dinamico per il calcolo del bilancio idrologico per bacino idrografico; 7. di un modello dinamico per il calcolo della disponibilità idrica superficiale; 8. di modelli sull'ottimizzazione (dal punto di vista fisico-ambientale) degli usi irrigui (sostenibilità e riconversione all'irrigazione; 9. di una metodologia di valutazione dell'impatto ambientale dell'agricoltura irrigua associati a diversi scenari alternativi di gestione dell'acqua; 10. di modelli per la valutazione economica della convenienza e sostenibilità nella gestione delle risorse idriche in agricoltura; 11. di un sistema integrato (componente economica, fisico-ambientale e idraulica) di supporto alle decisioni multi-utente per la gestione delle risorse idriche in agricoltura in rapporto agli usi alternativi, all'impatto ambientale e alle emergenze idriche, ed in relazione alla domanda di acqua necessaria per mantenere e sviluppare i livelli occupazionali.
Risultati ottenuti	In linea con gli obiettivi e la tempistica in due bacini idrografici test (Abruzzo e Sardegna)
Prodotti realizzati	- Carta di uso reale del suolo della Nurra - Ricognizione aerofotogrammetrica nell'area della Nurra e del bacino del Foro - Definizione della metodologia di integrazione dei modelli di calcolo - Rilievi ed analisi microeconomica di due aree test