

DIFFUSIONE INFORMATIZZATA DEI DATI E DEI RISULTATI DEL PROGETTO CLIMAGRI

GIOVANNI DAL MONTE (*), LUCA TODISCO (*), GIULIANO MARTINI

* Ufficio Centrale di Ecologia Agraria

INTRODUZIONE

La ricerca 4.1 si configura come strumento di servizio nei confronti di tutte le altre ricerche del Progetto e si propone di:

- fornire a tutti i partecipanti strumenti telematici per la consultazione e lo scambio delle informazioni e dei dati necessari allo svolgimento delle diverse attività previste, che in molti casi risultano interdipendenti;
- rendere disponibili all'utenza esterna informazioni sempre aggiornate sullo stato dell'arte e sui risultati via via prodotti dal Progetto;
- realizzare CD Rom tematici sui risultati di maggior rilevanza scaturiti dal Progetto.

MATERIALI E METODI

Lo schema del sistema informatico realizzato è riportato nella Fig. 1. Il router da una parte è collegato ad Internet, con indirizzo IP pubblico 217.141.149.169, mentre verso l'interno è collegato sia ad una zona protetta (la rete locale UCEA, della quale fa parte il computer per lo sviluppo delle pagine del sito) sia ad una zona semiprotetta (DMZ, DeMilitarized Zone), all'interno della quale è inserito il server Web-FTP.

La macchina che ospita il server Web, è un server Compaq ProLiant 350 con processore Pentium III 800 MHz e 512 MB SDRAM. Il sistema operativo è Windows 2000 e il server Web/FTP è costituito da Internet Information Services v. 5.0.

Su una seconda macchina, che funge da gateway (workstation Compaq AP 550, processore Pentium III 800 MHz, 128 MB RAM, sistema operativo Linux), è stato installato il server di posta Sendmail, il firewall Leibniz e una scheda router.

Per lo sviluppo del sito Web è stata acquistata una workstation Compaq con processore Pentium III 800 MHz, 256 MB RAM e sistema operativo Windows 2000. Per la realizzazione grafica e la gestione del sito sono stati scelti i software Dreamweaver v. 4 e Fireworks v. 4, acquistati nella versione "studio".

Per il collegamento a Internet è stata installata una linea telefonica HDSL a 2Mbps.

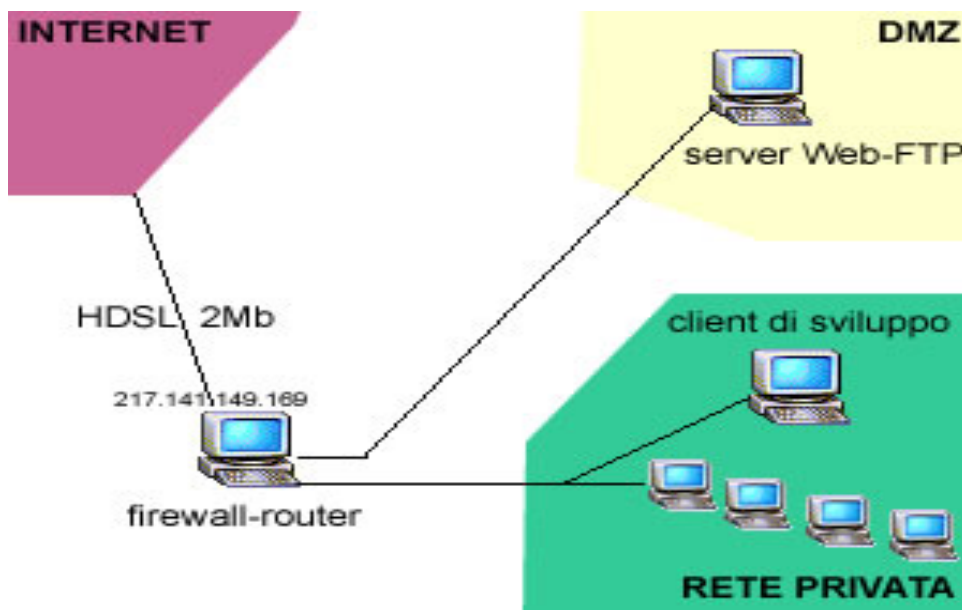


Figura 1 – Architettura del sistema

RISULTATI I ANNO

PAGINE WEB: Il sito del progetto (Fig. 2) è stato attivato a partire dal giugno 2002 e viene continuamente aggiornato con la documentazione via via fornita sia dal coordinamento generale sia dalle singole ricerche.



Figura 2 – Home page CLIMAGRI

Il sito del Progetto attualmente è articolato in nove sezioni:

- I) **PRESENTAZIONE:** contiene la presentazione del Progetto e delle singole linee di ricerca, a cura del coordinatore generale (Fig.3). Il testo della presentazione, il cui file è scaricabile dal sito, contiene i link alle pagine di dettaglio di ciascuna ricerca.

The screenshot shows the website for the CLIMAGRI project. At the top, there is a navigation bar with the text 'Progetto CLIMAGRI' and a logo for 'L'EUROPEA'. To the right of the logo are links for 'LINKS', 'MAPPA', 'E-MAIL', 'HOME UCEA', and 'REALIZZAZIONE'. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'Presentazione', 'Coordinamento', 'Ricerche', 'Dati', 'Risultati', 'Pubblicazioni', 'Documenti', 'Cronologia', and 'Indirizzi'. The main content area is titled 'Il progetto finalizzato di ricerca CLIMAGRI - CAMBIAMENTI CLIMATICI E AGRICOLTURA' and lists 'Domenico Vento - Coordinatore generale del progetto'. There is a 'Scarica' button with a download icon. The text below describes the project's start in February 2001, its funding by the 'Ministero delle Politiche Agricole e Forestali', and its focus on agricultural research. It also mentions the IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) and lists its objectives: understanding climate change, its environmental and social impacts, and developing response strategies. The text concludes with information about the IPCC's work, the 1992 Rio de Janeiro Convention, and the 1997 Kyoto Protocol.

Figura 3 – Presentazione del Progetto

II) **COORDINAMENTO:** vengono forniti i riferimenti (e-mail, telefono e fax) delle persone che si occupano del coordinamento generale, scientifico ed amministrativo, del progetto e del coordinamento dei quattro sottoprogetti;

III) **RICERCHE:** la sezione è costituita da una scheda per ogni ricerca del progetto, in cui sono descritti gli obiettivi, i metodi e i risultati via via raggiunti. Inoltre sono presenti collegamenti alle pubblicazioni e ai documenti prodotti e resi disponibili dalle singole unità operative (Fig. 4);



Figura 4 – Sezione Ricerche

IV) DATI: è la sezione destinata ad ospitare dati ed elaborazioni;

V) RISULTATI: al momento contiene le relazioni sulle attività svolte da ogni unità operativa nel primo anno del Progetto nonché la relazione generale del Coordinatore (Fig. 5).



Figura 5 – Sezione Risultati

VI) PUBBLICAZIONI: attualmente sono consultabili sei pubblicazioni, delle quali è possibile anche scaricare i file (Fig. 6);

Progetto **CLIMAGRI**  LINKS MAPPA E-MAIL
HOME UCEA REALIZZAZIONE

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI

Pubblicazione N° 1
Vento D. **"Il progetto finalizzato di ricerca CLIMAGRI: cambiamenti climatici e agricoltura"** Bollettino Agrometeorologico Nazionale, Anno IX n°1, pagg 13-15.

Pubblicazione N° 2
Benedetti A., Pompili L., Nisini L. **"Protocollo di Kyoto: prime valutazioni a livello nazionale sul contributo di suoli agrari e forestali all'arricchimento di CO2 dell'atmosfera"** Pubblicato sul "Bollettino della Società Italiana della Scienza del Suolo" vol. 51, 2002 N° 1-2. Atti del Convegno del Cinquantenario 1952-2001 "L'emergenza Suolo" – Erice, 16-22 maggio 2001.

Pubblicazione N° 3
Vento D. **"CLIMAGRI: il progetto di ricerca finalizzato sul tema Cambiamenti Climatici e Agricoltura"** Informatore Agrario, Anno LVII n.°23 1/7 Giugno 2001, pag 35.

Pubblicazione N° 4
Esposito S., Tritto A., Vento D. **"Il progetto finalizzato di ricerca CLIMAGRI"** Atti dell'XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia - Parco Nazionale del Circeo - Sabaudia 12 - 14 Settembre 2001.

Pubblicazione N° 5
Carlini L., Severini M., Dattilo A. M. **"Il modello a ritardi distribuiti per la simulazione dello sviluppo di una popolazione biologica a temperatura costante: caso della specie Artemia franciscana"** Pubblicato per gli atti dell'XI° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia . Parco Nazionale del Circeo - Sabaudia 12-14 settembre 2001.

Pubblicazione N° 6
Dattilo A. M, Severini M., Carlini L. **"Risultati preliminari sugli effetti della radiazione UV atmosferica sulla dinamica di sviluppo di coorti di Xenopus laevis nello stadio larvale"** Pubblicato per gli atti dell'XI° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia Parco Nazionale del Circeo - Sabaudia 12-14 settembre 2001.

Cerca nel sito

Figura 6 – Sezione Pubblicazioni

VII) DOCUMENTI: raccoglie i decreti relativi al Progetto, le circolari, le comunicazioni del coordinatore, l'accordo stipulato con la FAO per l'avvio della ricerca 4.3 e le relazioni presentate ai workshop (Fig. 7);

Progetto **CLIMAGRI**  LINKS MAPPA E-MAIL
HOME UCEA REALIZZAZIONE

Documenti

DECRETI

» N°1 D. M. 484/7303/2000 - Finanziamento 1° Anno - 7 pagine
» N°2 D. M. 504/7303/2000 - Finanziamento 1° Anno - 3 pagine

» Proroga D.M. 75/7303/2002 di concessione della proroga di sei mesi per completamento attività 1° Anno - 1 pagina

» N° 1 D.M. 337/7303/2002 - Finanziamento 2° Anno - 7 pagine
» N° 2 D.M. 338/7303/2002 - Finanziamento 2° Anno - 3 pagine

DOCUMENTO

» Accordo FAO UCEA - 1 pagina
» Workshop - "Fisica e biologia dei rischi ambientali da radiazioni ultravioletta"- 12/10/01
» Workshop 7-8 marzo

CIRCOLARE

» 16/3/01 40901
» Circolare 41213 del 10/4/96

COMUNICAZIONI DEL COORDINATORE

» 17/5/01 1280/01

Cerca nel sito

Figura 7 – Sezione Documenti

VIII) CRONOLOGIA: sono elencate, a partire dal 22.07.99 (data della approvazione della stesura di massima del Progetto da parte del Comitato Nazionale di

Sperimentazione Agraria), le tappe fondamentali del Progetto, con la possibilità di consultare la relativa documentazione (Fig. 8);

Data	Argomento
22.07.99	Approvazione della stesura di massima del Progetto al Comitato Nazionale di Sperimentazione Agraria
16.12.99	Approvazione del Progetto da parte del Comitato Nazionale di Sperimentazione Agraria.
31.12.99	Richiesta finanziamento al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
05.12.00	D.M. n° 484/7303/2000 di concessione del finanziamento per il I anno di CLIMAGRI alle linee di ricerca non UCEA (7 pagine)
20.12.00	D.M. n° 504/7303/2000 di concessione del finanziamento per il I anno di CLIMAGRI a gestione diretta UCEA (3 pagine)
18.02.01	Primo incontro con i responsabili delle linee di ricerca
Marzo - Aprile - Maggio 2001	Visite del Coordinamento alle Istituzioni di ricerca partecipanti al progetto
3/6.07.01	Presentazione di CLIMAGRI al "Working group on the impact of management strategies in Agriculture and Forestry to mitigate greenhouse gas emissions and to adapt to climate variability and climate change" dell'OMM a Ginevra
31.08.01	Rapporto semestrale sull'andamento dell'attività scientifica

Figura 8 – Sezione Cronologia

IX) INDIRIZZI: contiene le informazioni relative alle persone che partecipano al Progetto (Fig. 9);

<p>Anna BENEDETTI</p> <p>Istituto Sperimentale Nutrizione delle piante (ISNP) Via della Navicella, 2-4 00184 - ROMA e-mail tel: 06 7008721 fax: 06 7005711</p>	<p>Michele BERNARDI</p> <p>Fao - Agrometeorology group Via delle Terme di Caracalla 00100 - ROMA e-mail tel: 06 57052442 fax: 06 57055731</p>	<p>Enrico BRUGNOLI</p> <p>CNR - Istituto per l'Agroselvicoltura Via Marconi, 2 05010 - PORANO (TR) e-mail tel: 0763 374689/8 fax: 0736 374330</p>
<p>Antonio BRUNETTI</p> <p>UCEA Via del Caravita, 7a 00186 - ROMA e-mail tel: 06 69531212 06 6793880 fax: 06 69531214</p>	<p>Andrea BUZZI</p> <p>Istituto di Fisica dell'Atmosfera e del Clima - (ISAC-CNR) - Via Gobetti, 101 40129 - BOLOGNA e-mail tel: 051 6399599 fax: 051 6399658</p>	<p>Carlo CACCIAMANI</p> <p>ARPA-SMR Viale Silvani, 6 40122 - BOLOGNA e-mail tel: 051 284626 fax: 051 284664</p>

Figura 9 - Sezione Indirizzi

Completano il sito una pagina con i collegamenti ai siti Internet delle istituzioni partecipanti (Fig. 10) e la mappa del sito (Fig. 11).



Figura 10 – Pagina dei link



Figura 11 – Mapa del sito

Inoltre, recentemente è stata aggiunta, tramite un motore di ricerca esterno, la funzionalità di ricerca di documenti all'interno del sito, tramite parole chiave. Si è scelto di utilizzare il software Atomz Search (<http://www.atomz.com/>) nella versione express, che è gratuita e può essere usata solo per siti con un massimo di 500 pagine. La pagina dei risultati dell'interrogazione è completamente personalizzabile con lo stile del sito (Fig. 12).



Figura 12 – Risultati di una ricerca di documenti all'interno del sito

Per ulteriori dettagli, si rimanda direttamente alla consultazione del sito all'indirizzo www.climagri.it.

A cura della FAO (ricerca 4.3), parte del contenuto del sito è stato tradotto in inglese e francese e sarà pubblicato, insieme alla documentazione sulle attività relative alla ricerca 4.3, direttamente sul sito della FAO.

Per verificare il posizionamento del sito CLIMAGRI all'interno dei risultati forniti dai motori di ricerca, è stata fatta una ricerca di prova, utilizzando le parole chiave "cambiamenti climatici" e "agricoltura". Di seguito vengono riportate le posizioni in classifica del sito CLIMAGRI secondo i risultati forniti da alcuni motori di ricerca:

arianna.libero.it	0 su 23 risultati
www.altavista.com	1/8
www.godado.it	0/227
www.google.com	1/5250
www.lycos.com	1/50 (tutti e 50 relativi a CLIMAGRI)
www.metacrawler.com	1/19
www.teoma.com	1/10
www.virgilio.it	1/5520
www.vivisimo.com	1/23
www.web-agri.com	0/23
www.wisenut.com	0/4
www.yahoo.com	1/5050

SERVIZIO FTP: Per lo scambio di documenti tra le istituzioni partecipanti, è stato attivato anche un server FTP riservato ai ricercatori del Progetto. Al momento sono presenti su di esso i file relativi agli scenari climatici, messi a disposizione dal LAMMA.

SVILUPPI FUTURI

Come ulteriori attività, oltre al continuo aggiornamento del sito, è prevista la realizzazione di CD Rom tematici su specifici argomenti del Progetto, su indicazioni del coordinatore e dei responsabili delle ricerche.

BIBLIOGRAFIA

- Davis Peter T., Lewis Barry D., 2000: *Windows 2000 Server Guida Completa*. APOGEO srl, Milano. 827 pp.
- Lowery Joseph W., 2001: *Dreamweaver 4 Tutto&Oltre*. APOGEO srl, Milano. 1024 pp.
- Postai Sofia, 2001: *Siti che funzionano*. Hops Libri, Milano. 236 pp. (www.sitichefunzionano.it)
- Stanek William R., 2001: *Microsoft Windows 2000 e IIS 5.0. Guida Tascabile*. Mondadori Informatica, Milano, 372 pp.