



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**Ufficio Comunicazione e Immagine – UCI**

L'Aquila 18 maggio 2007

**Comunicato stampa**

**LA FACOLTÀ DI BIOTECNOLOGIE  
VARA UN PROGETTO DI VALORIZZAZIONE  
DEL NARCISO DI ROCCA DI MEZZO**

Coordinato dal **Prof. Arduino Oratore**, Preside della **Facoltà di Biotecnologie** dell'Università degli Studi dell'Aquila, il Progetto si avvarrà dell'apporto professionale di figure presenti nell'ambito della Facoltà e dei Dipartimenti dell'Area Biologica di Coppito, con particolari competenze in settori che vanno dalla Chimica delle sostanze naturali alla Biochimica, dalla Botanica alla Cosmetologia, all' Erboristica.

Il progetto, a cui **partecipano enti di ricerca prestigiosi** come l'ENEA (Roma), ha già ricevuto l'approvazione formale e un sostegno economico dal Comune di Rocca di Mezzo (AQ) e dal Parco Naturale Velino-Sirente.

**L'obiettivo generale** del Progetto è quello di **valorizzare il Narciso** (*Narcissus poeticus* L.), fiore presente nelle zone alpine dell'Europa meridionale, nella Penisola Iberica e in Italia (Toscana, Sardegna, e anche nella piana di Rocca di Mezzo). Dai fiori è possibile ricavare un olio essenziale, impiegato per il suo caratteristico profumo, nell'**industria profumiera**. Allo stato concentrato, ha un odore terroso, di fieno, mentre diluito acquista una nota fiorita e speziata. In generale la fragranza è costituita da *eugenolo*, *alcol benzilico*, *alcol cinnamico*, *benzaldeide*, *acido benzoico* e suoi esteri. La fragranza può variare qualitativamente e quantitativamente, ovvero sia come tipologia, sia come quantità dei singoli componenti, da zona a zona in funzione del *cultivar* e dell'area geografica.

I bulbi del *Narcissus poeticus* contengono un importante alcaloide terziario, la *galantamina*, che, utilizzato nella farmacopea tradizionale per il **trattamento di varie patologie neurologiche**, è stato recentemente immesso sul mercato per la terapia del morbo di Alzheimer.

Si sperimenteranno processi innovativi di estrazione e purificazione di fitocomplessi da matrici vegetali con fluidi supercritici, producendo estratti purificati, di qualità e composizione standard, di interesse per la formulazione di prodotti farmaceutici e cosmetici.

Durante lo svolgimento del progetto, sarà organizzata una attività di formazione e trasferimento a studenti del know-how acquisito durante l'attività sperimentale, tramite l'organizzazione di seminari, corsi e scuole di formazione specifici a carattere ambientale, cosmetologico ed erboristico.

Gli obiettivi indicati verranno perseguiti nel massimo rispetto dell'habitat del Narciso, pianta protetta nell'area del Parco Naturale del Sirente-Velino.

I principali **risultati** che si intende raggiungere sono i seguenti:

- Valorizzazione del Narciso (*Narcissus poeticus* L.), prodotto tipico per la Regione Abruzzo, attraverso la caratterizzazione chimica che metta in risalto la sua unicità.
- Definizione di schemi di processo innovativi per l'ottenimento di prodotti derivati dal Narciso (*Narcissus poeticus* L.) e di interesse per l'industria farmaceutica (alcaloidi), cosmetica (olio essenziale).
- Recupero di aree marginali, attraverso la valorizzazione di prodotti tipici come possibile fonte di reddito. Questo risultato è ragionevolmente attendibile, dato che durante il procedere delle ricerche,



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**Ufficio Comunicazione e Immagine – UCI**

L'Aquila 18 maggio 2007

sarà svolta una attività formativa di trasferimento dei dati del progetto e di formazione di giovani nel settore ambientalistico, applicato ad una realtà di particolare valore.

Nel Progetto saranno coinvolti i seguenti **Enti e Istituzioni**:

- **Università degli Studi dell'Aquila – Facoltà di Biotecnologie:** Prof. Arduino Oratore (Prof. Ordinario di Biochimica - Coordinatore del Progetto), Prof. Fernando Tammaro (Prof. Ordinario di Botanica), Prof. Nicola Franceschini (Prof. Associato di Biochimica), Prof. Marcello Crucianelli (Ricercatore di Chimica Organica), Dott.ssa Emma Altobelli (Ricercatore di Statistica Medica), Dott.ssa Pasquina Fracassi (Laureata in Scienze Cosmetologiche)
- **ASL n. 4:** Dott. Carlo Di Stanislao (Dermatologo, Esperto in Fitoterapia)
- **ENEA (Roma) :** Dott. Balducci, Dott.ssa Donatella Ferri
- **Comune di Rocca di Mezzo - L'Aquila**
- **Parco Naturale del Velino - Sirente**