



NUOVE TECNOLOGIE PER LA VITICOLTURA DI PRECISIONE

CUP B68H19005210009. MISURA 16.1.1. AZIONE 2 - PSR CAMPANIA 2014/2020



RIASSUNTO

Viene riportata una sintesi dello stato di avanzamento dei lavori finalizzati alla caratterizzazione del paesaggio vitivinicolo delle aree DOCG dell'Irpinia (Work Package 1, a Responsabilità Scientifica Unisannio).

Nel bimestre Luglio-Agosto 2021, è stato completato l'iter procedurale per il conferimento di due Borse di Studio bandite dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) dell'Università del Sannio.

ANALISI DEL PAESAGGIO VITIVINICOLO DELLE AREE DOCG DELL'IRPINIA: STATO DELL'ARTE

di Paolo Magliulo - Università degli Studi del Sannio (Responsabile WP1)

Nel periodo Giugno-Settembre 2021 è stato completato l'iter procedurale per il bando e l'assegnazione delle n. 2 Borse di Studio bandite dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio di Benevento, a lungo ritardato e complicato dall'emergenza pandemica. Lo svolgimento delle attività previste nell'ambito delle due Borse, della durata di 12 e 14 mesi rispettivamente, risulteranno di strategica importanza per la caratterizzazione in termini geolitologici, geomorfologici e morfometrici, anche mediante applicazione di analisi in ambiente GIS e *processing* di immagini telerilevate, delle aree DOCG dell'Irpinia, con particolare riferimento al paesaggio vitivinicolo.

L'iter procedurale in esame, avviato in data 21.06.2021 con la pubblicazione del bando, si è concluso nella prima settimana del mese di Settembre con la proclamazione dei vincitori. I Borsisti presentano entrambi pregresse conoscenze ed esperienze (analisi in ambiente GIS; *processing* di immagini telerilevate; rilevamento geologico-geomorfologico di campo; competenza nelle tematiche proprie della Geografia Fisica e della Geomorfologia) che risultano fondamentali per una efficace e corretta definizione e delimitazione dei Sistemi, Sottosistemi ed Unità di Paesaggio delle aree DOCG irpine che, opportunamente caratterizzate nei loro lineamenti geologico-geomorfologici e restituite in forma cartografica, rappresenteranno uno dei prodotti finali delle attività previste nell'ambito del presente WP. Infine, i tematismi prodotti, opportunamente "incrociati" con la Carta della Superficie Vitata (che illustra la distribuzione spaziale dei vigneti nell'area di studio) premetteranno la Caratterizzazione del paesaggio vitivinicolo delle aree DOCG dell'Irpinia, obiettivo finale del WP1.

Nonostante le attività previste nell'ambito delle due Borse inizieranno, formalmente, il 1 Ottobre 2021, si sono già tenute alcune riunioni preliminari tra il Responsabile Scientifico del WP ed i Borsisti, atte a definire un workflow per il raggiungimento dei risultati previsti (Figura 1).



Figura 1 – Workflow generale delle attività previste nell'ambito del WP1.

Le attività previste si inseriranno in quanto già elaborato e/o prodotto, in attesa del completamento dell'iter procedurale per il conferimento delle Borse, dal personale interno del DST (Prof. Paolo Magliulo) e del CNR-ISAFoM (Dr. Antonio Leone, Dott.ssa Ilaria Guagliardi), quest'ultimo partner coinvolto nel WP1. Ci si riferisce, in particolare, alle cartografie tematiche relative ad attributi morfometrici quali altimetria, pendenza, esposizione, fattore topografico di erosione, nonché radiazione solare ed indice bioclimatico di Winkler (si veda Newsletter n. 8_Unisannio). Il primo step delle nuove attività riguarderà la caratterizzazione geolitologica del substrato delle aree DOCG irpine, ad oggi mancante.

A tal fine, cartografie geologiche a varia scala presenti in letteratura verranno opportunamente georeferenziate e digitalizzate in ambiente GIS. Verranno quindi definiti "gruppi funzionali" delle litologie affioranti per la redazione di Carte Geolitologiche delle aree DOCG irpine a varia scala. L'integrazione dei dati geolitologici con quelli altimetrici permetterà la suddivisione dell'area di studio in Sistemi di Paesaggio (Figura 2).

Le attività previste saranno finalizzate a completare la caratterizzazione geologica e geomorfologica (dal punto di vista della morfometria e dei processi morfodinamici) già avviate da DST e CNR-ISAFoM, del paesaggio fisico delle aree DOCG dell'Irpinia. Inoltre, sono in fase di completamento le attività di una ulteriore Borsa di Studio bandita presso il CNR-ISAFoM, che produrrà una Carta della Superficie Vitata delle Aree DOCG dell'Irpinia che, opportunamente "incrociata" con quanto prodotto dal DST per la caratterizzazione del paesaggio in termini di Sistemi, Sottosistemi ed Unità di Paesaggio consentirà una accurata caratterizzazione del paesaggio vitivinicolo delle aree DOCG irpine, obiettivo del Work Package 1.



PRECIVIT

**NUOVE TECNOLOGIE
PER LA VITICOLTURA
DI PRECISIONE**

**CUP B68H19005210009.
MISURA 16.1.1. AZIONE 2 -
PSR CAMPANIA 2014/2020**

Ciascuna area DOCG verrà caratterizzata quantitativamente in termini di percentuale di superficie occupata da ciascuna classe di ciascuna variabile morfometrica rispetto alla superficie totale.

Infine, le attività previste per la realizzazione della Carta della Superficie Vitata delle aree DOCG dell'Irpinia, che fornirà dati sulla distribuzione spaziale dei vigneti (Figura 1) e che è oggetto di una Borsa di Studio attivata presso il CNR-ISAFoM sotto la responsabilità scientifica del Dr. A.P. Leone, sono in fase di conclusione. Lo stato di avanzamento lavori è stimabile intorno all'80% e la fine delle attività è prevista nella prima settimana del mese di Ottobre 2021.



Figura 2 – Workflow relativo alle attività per la realizzazione della Carta dei Sistemi di Paesaggio delle Aree DOCG dell'Irpinia. Il semaforo verde indica le attività già realizzate, quello rosso le attività previste.

La suddivisione di questi ultimi in Sottosistemi di Paesaggio (Figura 3) e, successivamente, Unità di Paesaggio (Figura 4) avverrà a valle della caratterizzazione geomorfologica dell'area in studio, sia in termini di forme che di processi. L'analisi geomorfologica verrà condotta integrando i dati morfometrici (sia precedentemente elaborati che di nuova produzione) con i risultati di un'analisi, in ambiente GIS, di carte topografiche e dati telerilevati (da UAV, aereo e satellite), opportunamente processati e georeferenziati.



Figura 3 - Workflow relativo alle attività per la realizzazione della Carta dei Sottosistemi di Paesaggio delle Aree DOCG dell'Irpinia. Il semaforo giallo indica le attività in fase di realizzazione, quello rosso le attività da realizzare.



Figura 4 - Workflow relativo alle attività programmate per la realizzazione della Carta delle Unità di Paesaggio delle Aree DOCG dell'Irpinia.