

I DANNI DA VENTO NELLE FORESTE DELLA TOSCANA A SEGUITO DELL'EVENTO DEL 5 MARZO 2015

INTRODUZIONE

Questo numero de l'Italia Forestale e Montana contiene quattro contributi che risultano dallo studio degli effetti sulle foreste della Toscana della tempesta di vento verificatasi nelle prime ore del 5 Marzo 2015.

I danni causati da questo evento meteorologico estremo apparvero immediatamente particolarmente ingenti e per questo la Giunta Regionale Toscana, con la Delibera 503 del 07/04/2015, affidava ad un gruppo di lavoro costituito da Accademia Italiana di Scienze Forestali, Corpo Forestale dello Stato, Assessorato all'Agricoltura della Regione Toscana e Consorzio LaMMA, la realizzazione di uno studio con le seguenti finalità:

- 1) mappatura delle aree boschive danneggiate attraverso l'utilizzo di tecnologie innovative ed in particolare tramite l'acquisizione di dati da laser scanner e ortofoto aeree;
- 2) identificazione delle più opportune tecniche di esbosco e stoccaggio del materiale a terra;
- 3) individuazione di linee guida per la riduzione del rischio e aumento della resistenza e della resilienza ai disturbi da vento dei boschi in Regione Toscana.

I risultati di questo progetto, ottenuti anche grazie alla collaborazione con il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze, sono stati presentati in una giornata di studio il 4 luglio 2015. In questo numero de l'Italia Forestale e Montana Gozzini (pp. 187-195) descrive le caratteristiche meteorologiche dell'evento mentre in Chirici *et al.* (pp. 197-213) è presentata la parte di progetto inerente la stima dell'estensione e tipologia di danni verificatesi a seguito della tempesta. In Foderi *et al.* (pp. 215-226) è trattata la stima dei costi necessari all'utilizzazione del materiale atterrato, infine Bottalico *et al.* (pp. 227-238) presentano le attività da intraprendere per la ricostituzione dei soprassuoli danneggiati.

Il progetto ha portato numerosi risultati positivi. Oltre ad aver dimostrato la capacità di rapida risposta del sistema di attori che sul territorio della Regione Toscana operano nel settore della ricerca, monitoraggio e pianificazione delle risorse forestali, ha permesso la creazione di un importante insieme di dati che potranno supportare future attività connesse al monitoraggio dello stato di salute degli ambienti forestali.

I boschi e le altre terre boscate in Toscana assommano ad oltre 1.100.000 ha, oltre il 50% della superficie della Regione. Essi forniscono molteplici funzioni e un'ampia serie di utilità ecosistemiche. Stoccano e rimuovono dall'atmosfera i gas a effetto serra, mitigando gli effetti del cambiamento climatico. Producono

legno e legname contribuendo a sostenere fragili economie locali, specie nei distretti di montagna.

Contribuiscono alla riduzione del rischio idraulico con un'azione di stabilizzazione dei versanti. Tra gli ambienti terrestri sono gli ecosistemi con i maggiori valori di biodiversità e per questo svolgono un ruolo primario nella conservazione della natura. Costituiscono infine un patrimonio sociale dall'elevato valore culturale, spirituale, ricreativo e paesaggistico.

Per impostare le più corrette scelte di pianificazione forestale è però essenziale conoscere le caratteristiche di questi ambienti e le relative dinamiche in atto, in particolare a fronte della necessità di procedere quanto prima alla definizione di una strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici anche per il settore forestale. Inoltre, l'ultimo inventario forestale della Regione Toscana risale agli anni '80 e non è mai stata predisposta una formale cartografia forestale regionale. È auspicabile che questi vuoti conoscitivi siano al più presto colmati in modo da poter fronteggiare al meglio le sfide che gli scenari di cambiamento climatico ci porranno nei prossimi anni.

GHERARDO CHIRICI ⁽¹⁾

BERNARDO GOZZINI ⁽²⁾

ELISABETTA GRAVANO ⁽³⁾

ALBERTO BRONZI ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Università degli Studi di Firenze / Accademia Italiana di Scienze Forestali

⁽²⁾ Consorzio LaMMA

⁽³⁾ Regione Toscana

⁽⁴⁾ Corpo Forestale dello Stato