natura che vale
BIODIVERSITÀ, RICCHEZZA DELLA LOMBARDIA

30/11/2022 Sala Gonfalone, Milano – Azione E4

Strategia regionale per la gestione delle specie aliene invasive

Task force, piani nazionali ed esperienze

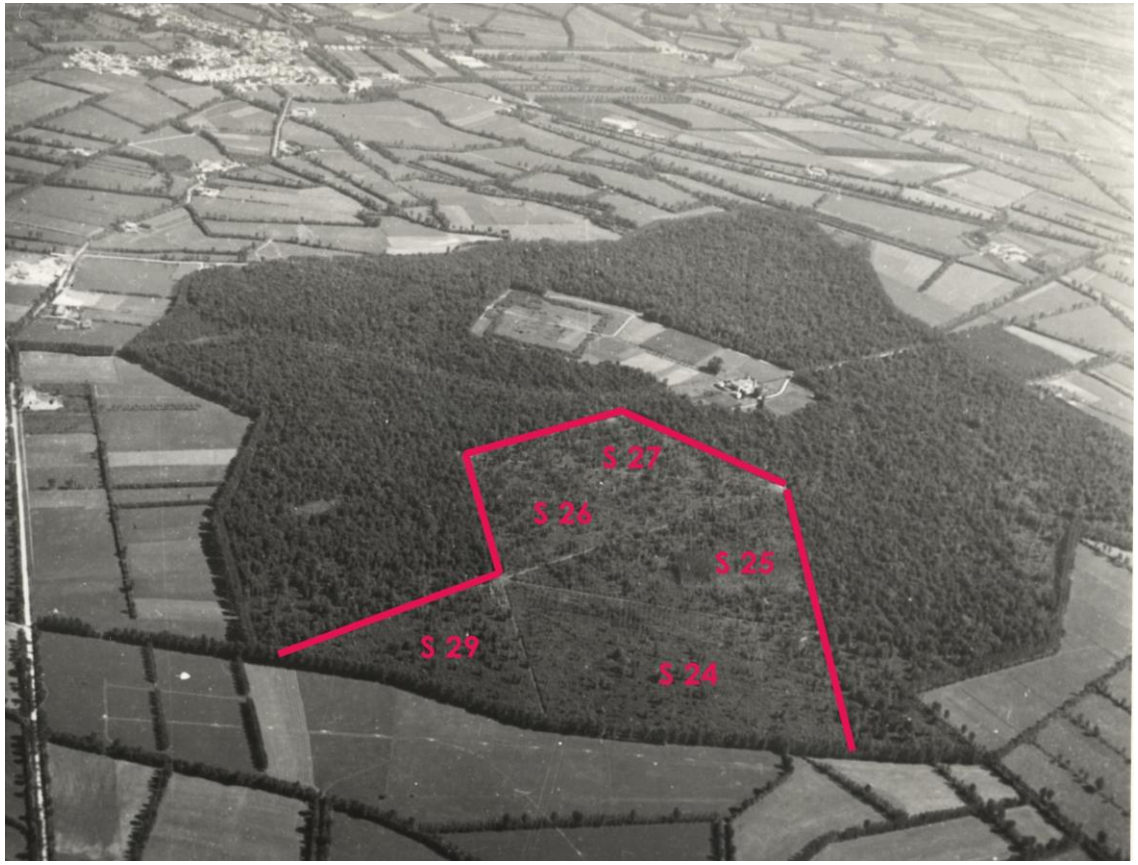
Casi di gestione dal territorio

Controllo della presenza di Quercia rossa nella Riserva Naturale di Bosco Fontana (MN)

Emma MINARI – Sönke HARDERSEN
Reparto Carabinieri Biodiversità di Verona - CNCB Bosco Fontana
emmaminari@gmail.com

Con il contributo dello strumento Life della Commissione Europea
Sostenuto da
LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Controllo della Quercia rossa a Bosco Fontana

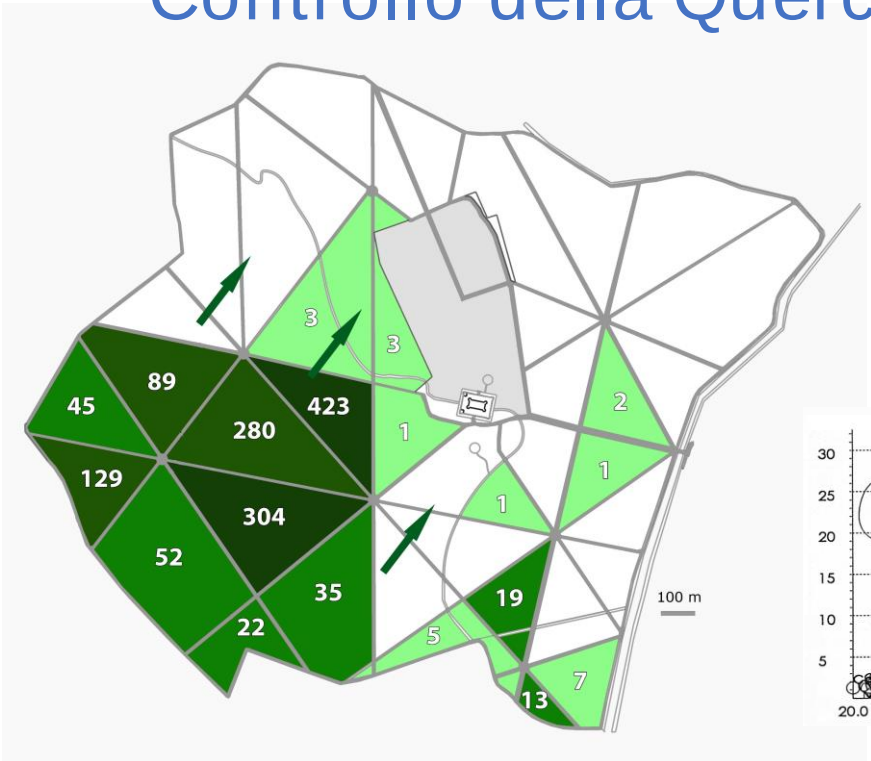


Background:

Bosco Fontana (superficie di 233 ettari) si trova in un contesto di isolamento ed è un relitto ben conservato di querco-carpineto planiziale. Al suo interno sono rappresentati 3 habitat prioritari (in particolare 91L0).

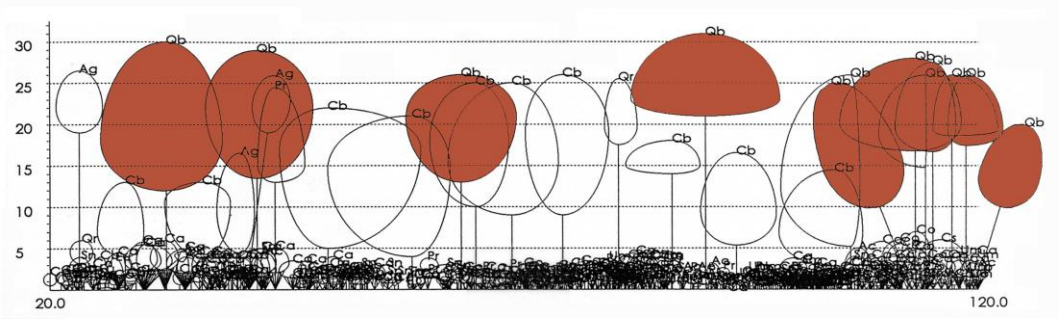
Nel 1949 una tromba d'aria ha raso al suolo buona parte dell'area meridionale della foresta, già pesantemente colpita dai continui prelievi di legname operati durante e dopo la seconda guerra mondiale; ne è seguito un massiccio rimboschimento con specie esotiche, tra cui la Quercia rossa (Quercus rubra). La gestione "attiva" è cessata negli anni '60 e dal '94 è terminata definitivamente ogni utilizzazione forestale, compresa l'asportazione del legno morto.

Controllo della Quercia rossa a Bosco Fontana



Presentazione del problema:

I monitoraggi della dinamica forestale hanno dimostrato che la quercia rossa ha una fortissima capacità invasiva e minaccia la stessa identità floristica del querco-carpineto.



natura che vale
BIODIVERSITÀ, RICCHEZZA DELLA LOMBARDIA

LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Controllo della Quercia rossa a Bosco Fontana

Alla luce di queste problematiche è stato proposto e finanziato un progetto Life Natura «LIFE99 NAT/IT/006245 «Bosco Fontana: azioni urgenti di conservazione habitat relitto» con l'obiettivo di controllo della specie e contestuale incremento di legno morto.
Nel primi anni 2000 sono stati dunque confrontate diverse metodiche per il raggiungimento di questi obiettivi.

spezzoni di tronco in piedi e a terra

alberi sradicati

alberi morti in piedi

Uso di risorse interne:
operai con formazione specifica

Controllo della Quercia rossa a Bosco Fontana

Successivamente al progetto si sono continuati gli interventi privilegiando il metodo più adatto al contesto: la cercinatura.

Problema principale della cercinatura è la produzione di polloni; a tal proposito si è sperimentato un approccio con utilizzo di fitormoni (auxina sintetica) e diversi tipi di cercinature.

Controllo della Quercia rossa a Bosco Fontana

Nel caso dovessi ripetere l'impostazione dell'intervento di controllo di questa specie, riutilizzerei lo strumento Life: ha permesso la sperimentazione di tecniche innovative che sono state esportate ed entrate nelle misure ufficiali del Piano di Gestione.

Ulteriori sperimentazioni hanno consentito di perfezionare il metodo che è quello che consigliamo per il contenimento della quercia rossa.

RegioneLombardia
LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° X / 1029 Seduta del 05/12/2013

Miglioramento degli habitat delle specie	IA	2.2.3.1.	Gestione delle specie alloctone forestali: La Quercia rossa è eliminata mediante sradicamento, cercinatura o, a livello sperimentale, con cariche esplosive secondo le tecniche del Progetto Life Natura NAT/IT/99/6245 (Cavalli & Mason 2003). Lo sradicamento con verricello forestale ripristina il naturale turnover del suolo che non si otterrebbe invece con un taglio convenzionale. Le radici sollevano infatti un "monticello" di terreno, generalmente secco, e generano una "buca" che si riempie solitamente di fogliame umido, formando importanti microhabitat. La cercinatura inizialmente effettuata su due fasce larghe circa 50 cm è stata poi sostituita con il più economico ed efficace taglio con motosega praticato con una sola incisione a livello del terreno. Dalle aperture prodotte dall'eliminazione della Quercia rossa dovranno essere tolti subito tutti i soggetti residui di Quercia rossa. La Quercia rossa nelle situazioni "aperte" manifesta infatti il suo temperamento emi-sciafilo rinnovandosi rapidamente. Importante è attuare anche un controllo scrupoloso sulle generazioni successive di Quercia rossa nelle particelle interessate dagli interventi che permettere di intercettare ed eliminare i soggetti che raggiungeranno progressivamente la soglia di inventario (10 cm). Saranno inoltre effettuate analisi genetiche per accertare l'ibridazione della specie con farnia e cerro.	loc	alta		

Miglioramento degli habitat delle specie

IA

Tecniche del progetto LIFE Natura NAT/IT/99/6245

Grazie per la vostra attenzione