



Regione
Lombardia



LIFE NatConnect2030

INCONTRO FORMATIVO ON-LINE PER
LA COSTITUZIONE DI RETI
OPERATIVE PER IL MONITORAGGIO
ED ERADICAZIONE DI *Heracleum
mantegazzianum* Sommier & Levier IN
REGIONE LOMBARDIA

Task 5.4 e 5.5 Progetto Natconnect 2030

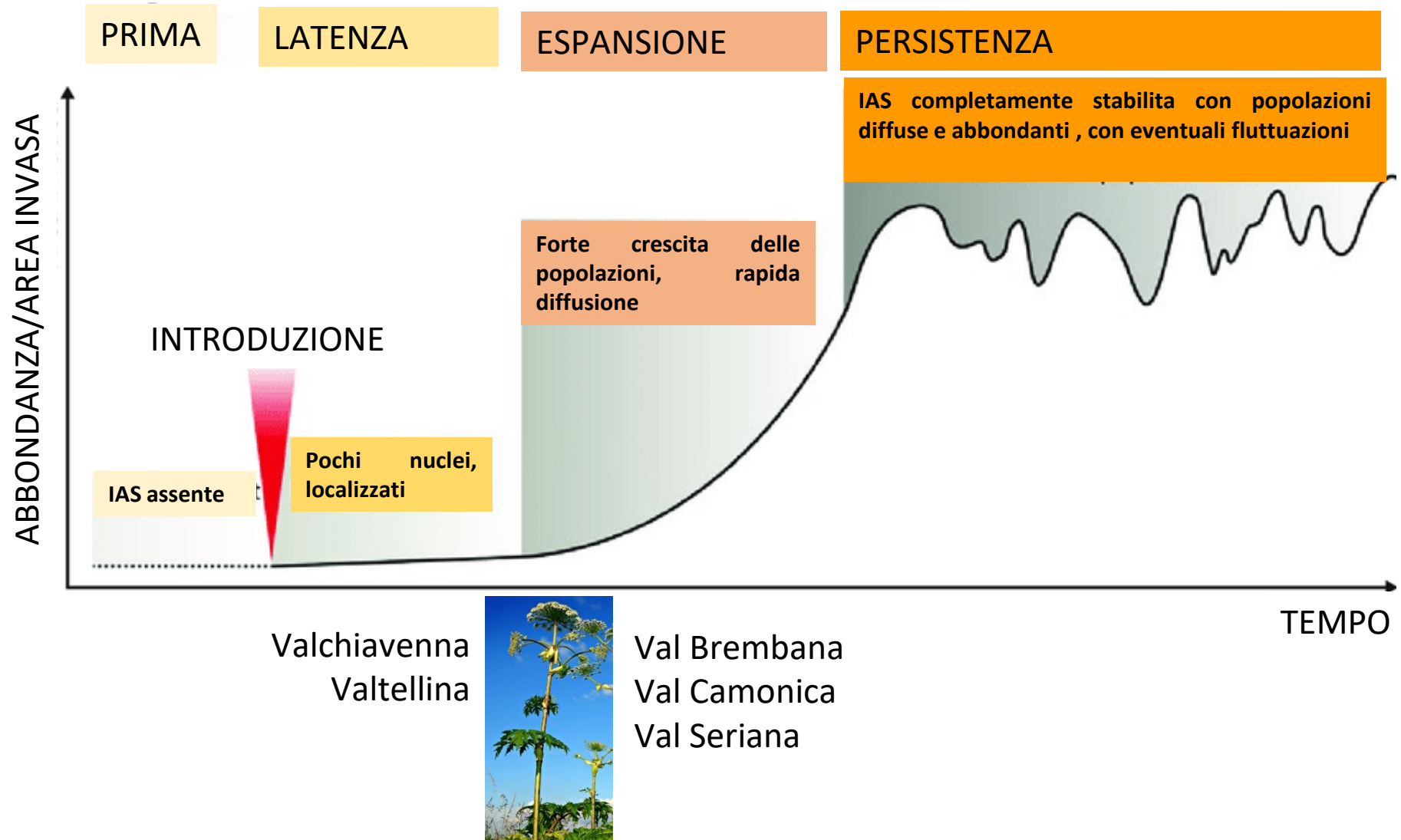
13 maggio 2024

Come si gestisce una specie aliena invasiva: i punti saldi di una strategia

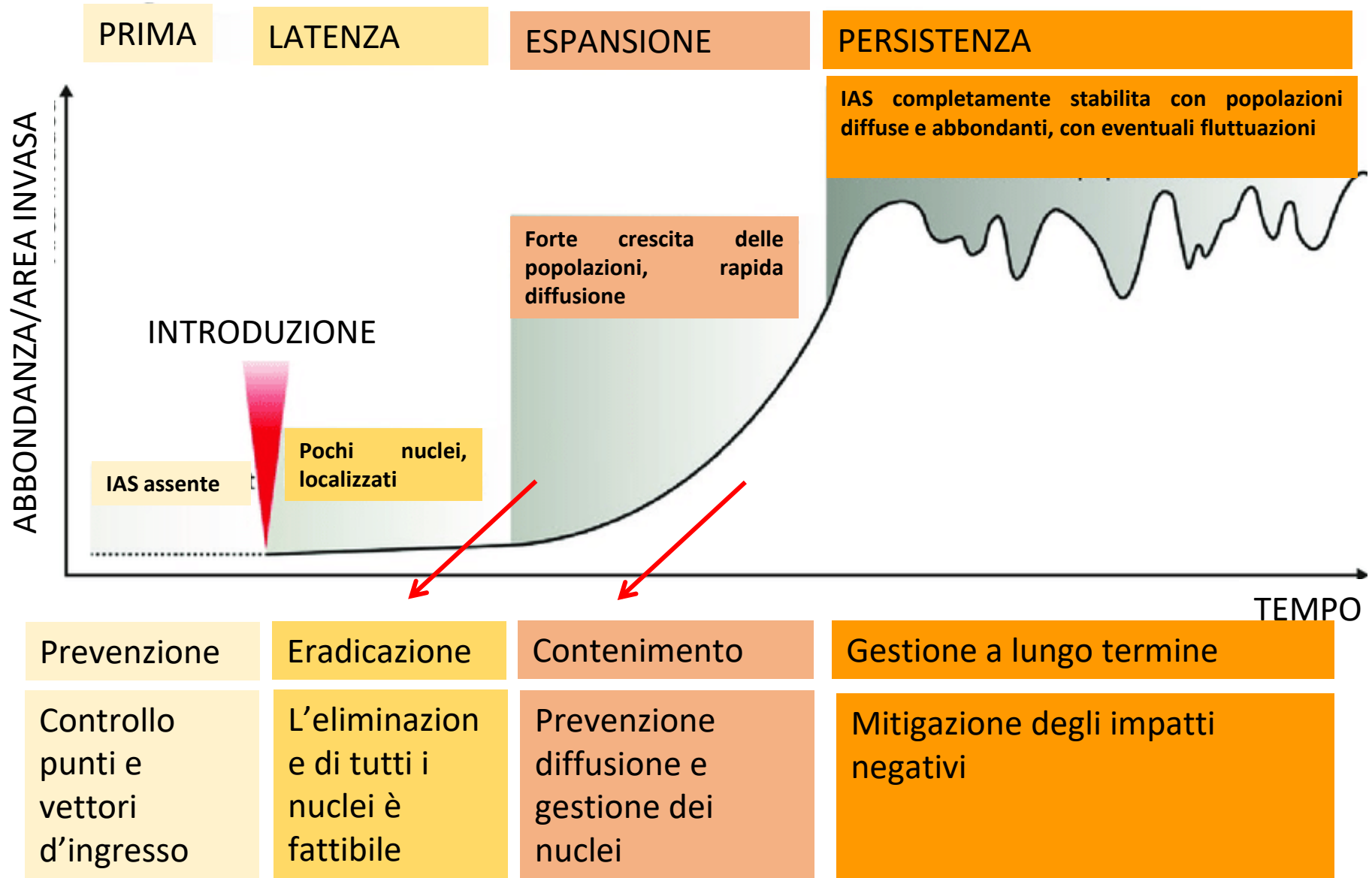


Chiara Montagnani
Task force Specie Aliene Invasive Regione Lombardia – UNIMIB

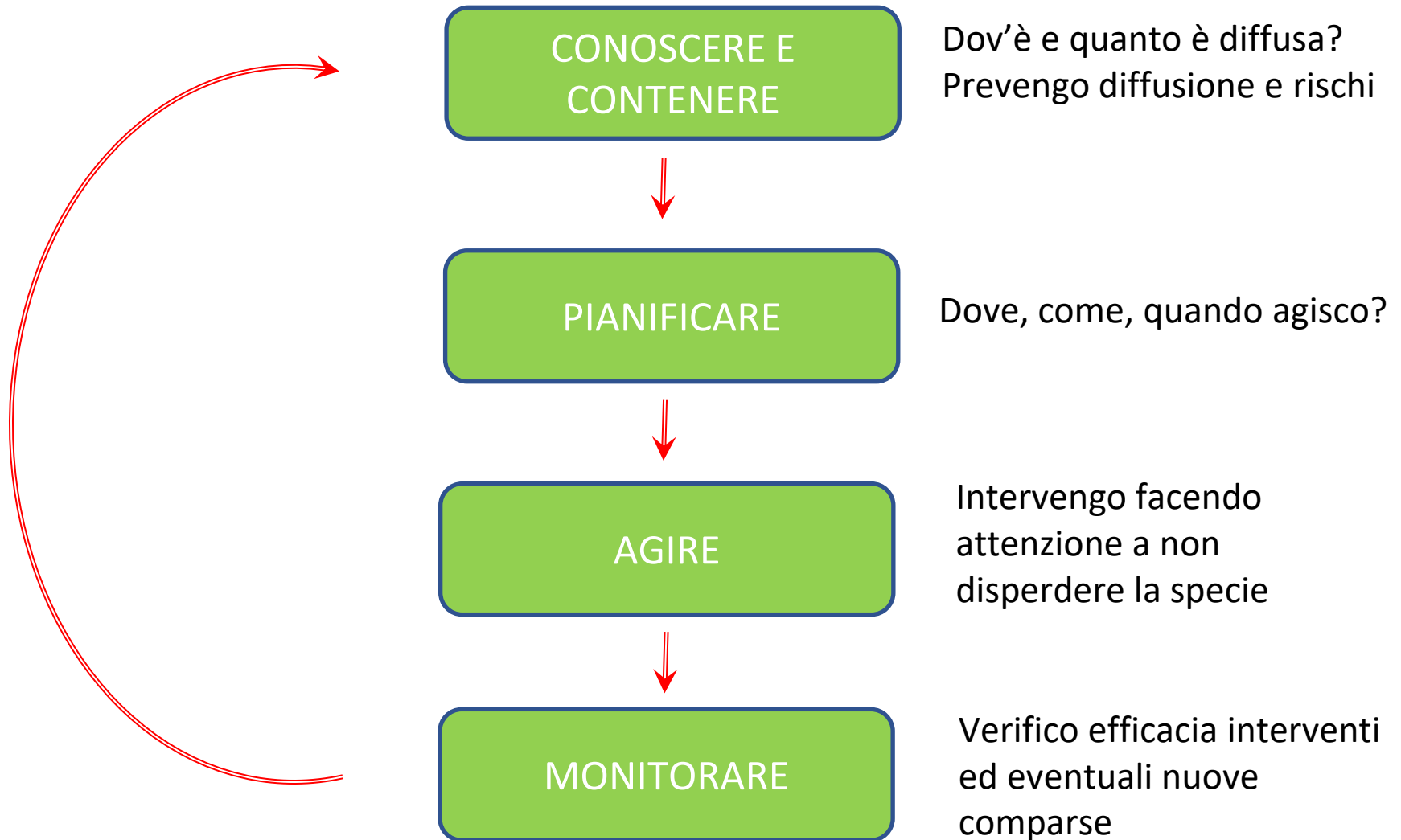
Le fasi dell' "invasione"



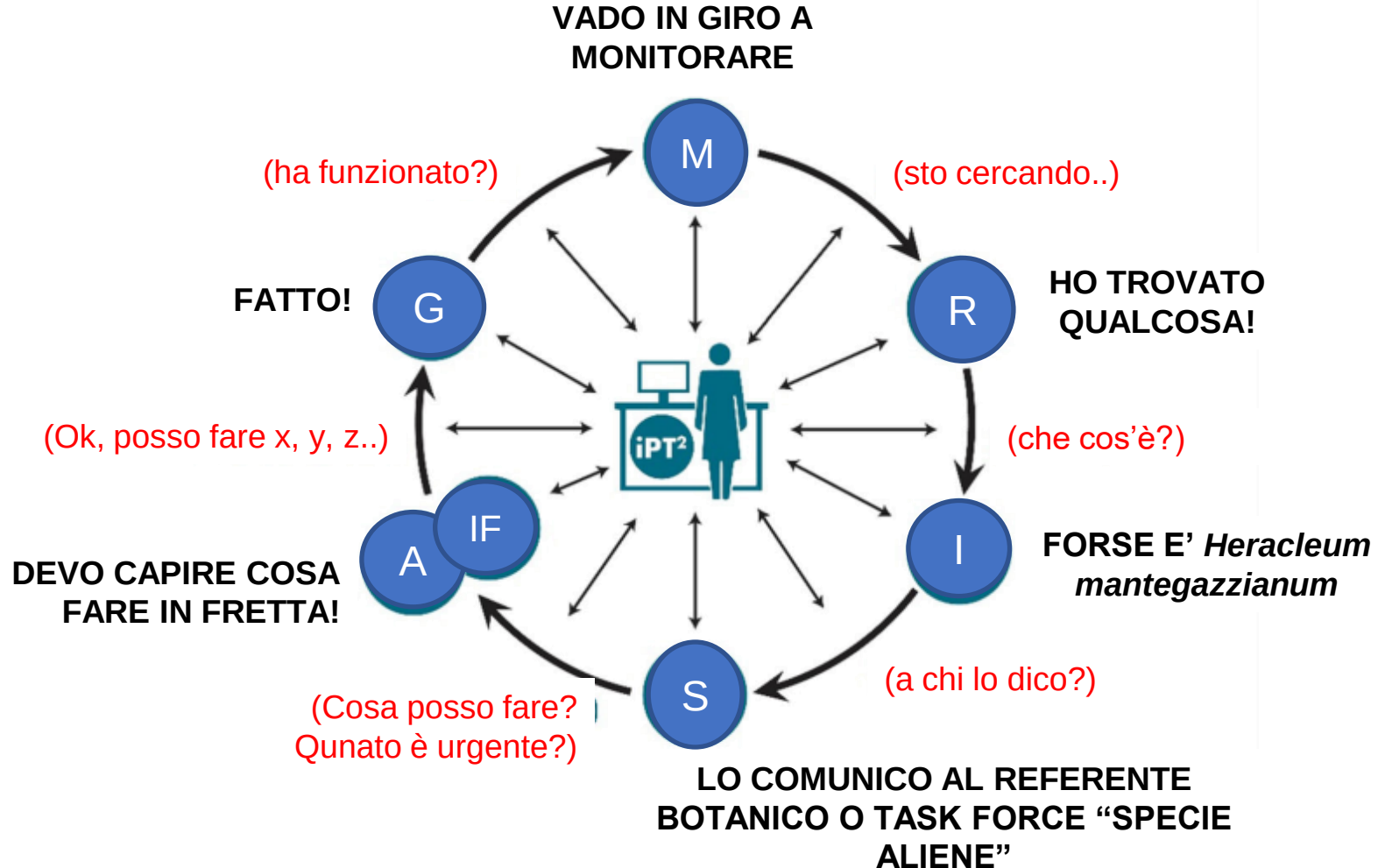
Le fasi dell' "invasione" e la gestione



Strategia d'eradicazione e contenimento



Una strategia “ciclica”



M = Monitoraggio
R = Rilevamento
I = Identificazione

S = Segnalazione
AIF = Analisi impatti/ fattibilità
G = Gestione

modificato da Reaser et al., 2020

PROCEDURA:

- VERIFICA **DELL'ESTENSIONE/GRAVITÀ DEL PROBLEMA**
- COMUNICAZIONE A ENTI E STAKEHOLDER DEL NUOVO INGRESSO (**ALLERTA**)
- INDIVIDUAZIONE DELLE **PRIME MISURE DI CONTENIMENTO** DA ATTUARE PER LIMITARE L'ESPANSIONE IN ATTESA ERADICAZIONE

IL PRIMO STEP E' MOLTO IMPORTANTE!

Conoscere e contenere: Verifica dell'estensione/gravità del problema

BOTANICI ESPERTI

RILIEVI IN CAMPO
(classico e/o con droni)



RIFERIMENTO "DA REMOTO"
(ORBL + Task Force "Specie Aliene", Esperti)



Conoscere e contenere: Verifica dell'estensione/gravità del problema

RETE TERRITORIALE DI RIFERIMENTO: ENTI, STAKEHOLDER E CITTADINI



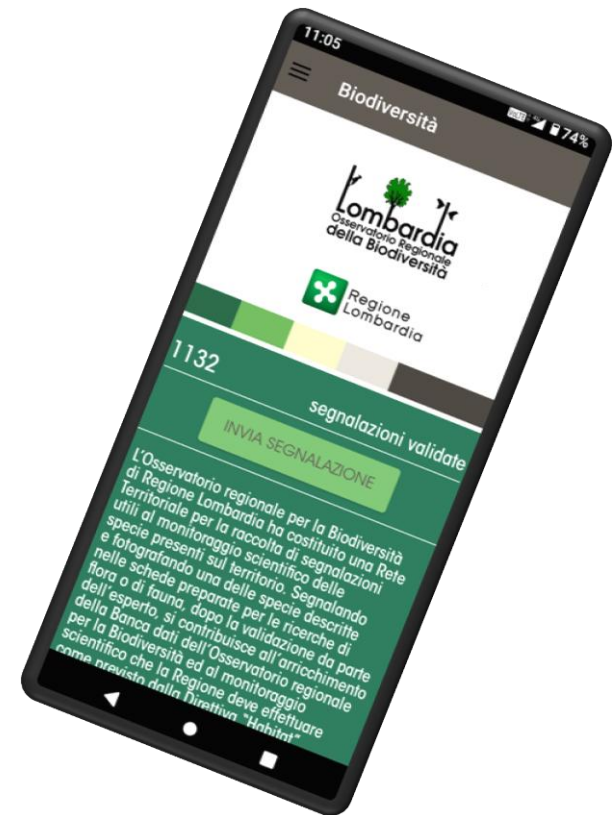
Conoscere e contenere: Verifica dell'estensione/gravità del problema

RETE TERRITORIALE → RETE DI COMUNICAZIONE

CANALE DI CONDIVISIONE RAPIDA DELLE INFORMAZIONI

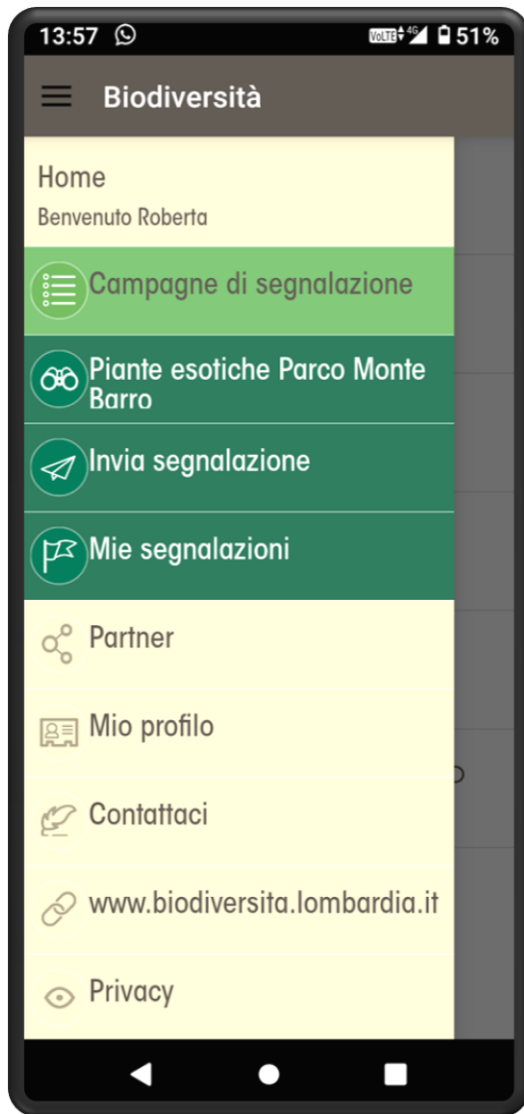
VERIFICA RAPIDA DELLE SEGNALAZIONI

→ INTERVENTO RAPIDO



App Biodiversità
(www.biodiversita.lombardia.it)

App Biodiversità



bordo giallo: segnalazioni in corso di esame



bordo rosso: segnalazioni rifiutate perché errate



bordo verde: segnalazioni validate positivamente e quindi accettate

Conoscere e contenere: Allerta per enti e stakeholder

UNA RETE TERRITORIALE ANCHE PER AVVISARE DEI
POTENZIALI **“RISCHI” IN AREE LIMITROFE E “SENSIBILI”**



Conoscere e contenere: Prime misure di contenimento

**ATTUARE LE PRIME MISURE DI CONTENIMENTO
IN ATTESA DEGLI INTERVENTI DI ERADICAZIONE**

POSA DI BARRIERE (es. reti, nastri) PER EVITARE
CHE PERSONE O ANIMALI ENTRI IN CONTATTO
CON LA PIANTA CON RISCHI SANITARI ED
“ECOLOGICI” (dispersione propaguli)

APPOSIZIONE DI **CARTELLONISTICA
INFORMATIVA** (es. non raccogliere, non
sfalciare!)



RICERCHE E CONTATTI PER CAPIRE LE **TECNICHE DI ERADICAZIONE PIU'EFFICACI**

RICERCA DI **FONDI** (attenzione ai tempi!)

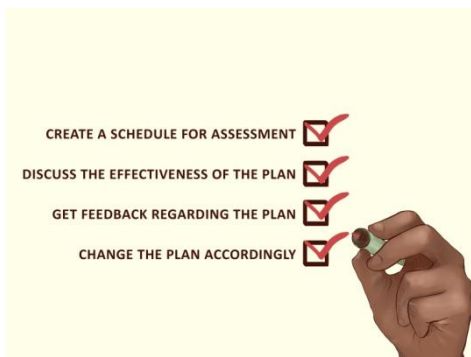
INDIVIDUAZIONE **SOGGETTI IDONEI** A INTERVENIRE IN CAMPO PER L'ERADICAZIONE PREVEDENDO UN'EVENTUALE **FORMAZIONE** (tecniche e buone pratiche)

PIANIFICAZIONE (**FLESSIBILE!**) DEGLI INTERVENTI:

PRIORITIZZAZIONE AREE D'INTERVENTO (da dove inizio?), TEMPI D'INTERVENTO, ORE UOMO, MEZZI DA IMPIEGARE (preparazione aree per eventuale accesso mezzi meccanici), **RIQUALIFICAZIONE**

STIMARE LA BIOMASSA VEGETALE CHE VERRA' RIMOSSA E **PIANIFICARE AREE DI STOCCAGGIO** TEMPORANEO E SITI PER LO SMALTIMENTO (trasporto!)

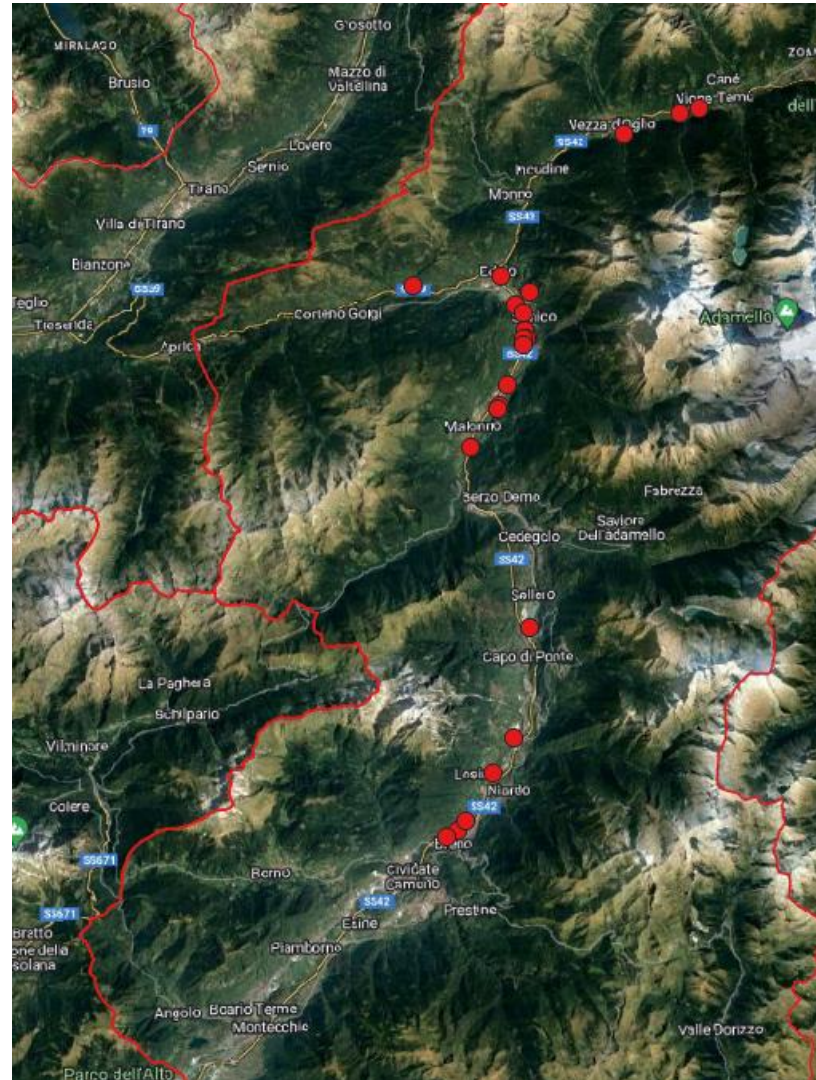
PIANO DI MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI: INDICATORI EFFICACIA INTERVENTI, CALENDARIO VERIFICHE IN CAMPO



Valutare le aree dove è prioritario intervenire in base a diversi elementi, ad esempio:

- **estensione/abbondanza nuclei**
- **presenza fattori che promuovono dispersione**
- **rischi per biodiversità e salute**
- **fattibilità**

STABILIRE ACCORDI CHE CONSENTANO IL RAPIDO D'INTERVENTO NEI SITI PER L'ERADICAZIONE!



Agire

INDIVIDUARE UN'AREA PILOTA DOVE **SPERIMENTARE** LE
TECNICHE D'ERADICAZIONE SCELTE E VALUTARNE L'EFFICACIA
(**gestione adattativa → feedback per tarare la pianificazione**)

AVVIO INTERVENTI D'ERADICAZIONE PARTENDO DAI SITI
PRIORITARI CON APPLICAZIONE **BUONE PRATICHE PER
EVITARE DISPERSIONE ACCIDENTALE** (protocollo di
biosicurezza)

RIPETIZIONE INTERVENTI NEL TEMPO FINO AD
ESAURIMENTO VITALITA'

RIQUALIFICAZIONE SITI..appena possibile...





Agire... in sicurezza!

SICUREZZA DI **NON DIFFONDERE SPECIE ESOTICHE IN ALTRI SITI**



Stop Invasive Species in Your Tracks!



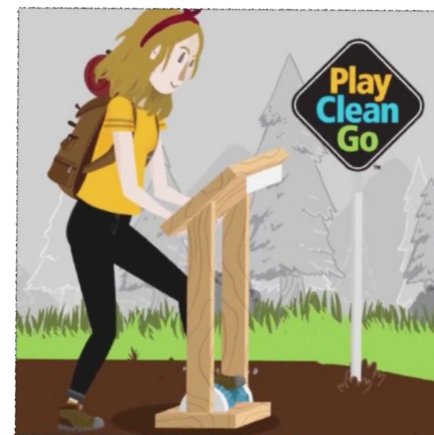
People spread weeds on their feet, their pets' feet, and most importantly, their motor vehicles. In Lemhi County, the BLM, Forest Service and Lemhi County have teamed up to cooperatively treat roadside invasive plants regardless of management boundaries.

#NISAW #InvasiveSpecies

Cooperative Weed Management Area Rinse Station In Use



You can help prevent the spread of roadside invasives by inspecting and cleaning your ATV's/UTV's, trailers, and other recreational vehicles with water or compressed air to remove mud, plant parts, and hidden pests. #PlayCleanGo



Agire... in sicurezza!

SICUREZZA **PER GLI OPERATORI**



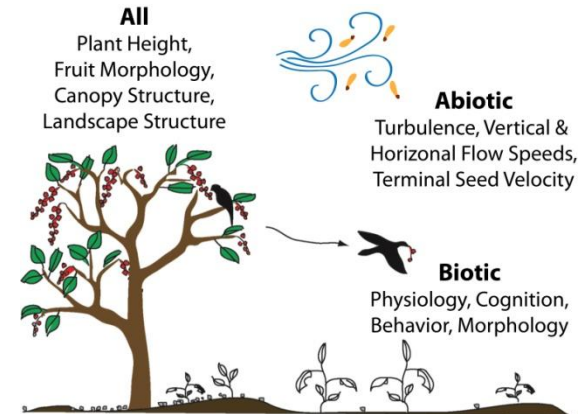
Monitorare

VERIFICA DELLA VITALITA' DELL'ESOTICA/EFFICACIA INTERVENTI (monitoraggi in corso d'opera)

CONTROLLI NELLE **AREE CIRCOSTANTI** PER SCONGIURARE “FUGHE” (tenere conto del “raggio di dispersione” della specie) → **RETE TERRITORIALE**

MONITORAGGIO POST OPERAM RIPETUTO **ANCHE PER ANNI SE NECESSARIO** (es: in base a vitalità semi se prodotti e vitali)

IL MONITORAGGIO PERMETTE DI CALIBRARE LE AZIONI PER ESSERE SEMPRE PIÙ EFFICACI (GESTIONE ADATTATIVA)





PER CONTATTARE LA TASK FORCE
aliene@biodiversita.lombardia.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!