

8 maggio 2019

Daniele Bassan

METTIAMOCI IN RIGA



Il Progetto Life+TEN

La banca dati e le Reti di riserve del Trentino





INDICE

- progetto Life+TEN e le azioni di progetto
- focus sulla banca dati
- le reti di riserve del Trentino
- focus sulla partecipazione
- conclusioni



IL PROGETTO LIFE+TEN



<i>Progetto</i>	LIFE+11NAT/IT/000187
<i>Titolo</i>	T.E.N. (Trentino Ecological Network): a focal point for a Pan-Alpine Ecological Framework
<i>Acronimo</i>	T.E.N.
<i>Stato/regione</i>	Italia: Trentino-Alto Adige
<i>Durata</i>	01/07/12-30/09/2017 (63 mesi)
<i>Capofila</i>	Provincia autonoma di Trento
<i>Beneficiari associati</i>	MUSE Museo delle Scienze
<i>Budget</i>	1.728.522€ (contributo EU € 826.014 =49,87%)
<i>Referenti</i>	Claudio Ferrari – claudio.ferrari@provincia.tn.it



Obiettivo di Progetto: *realizzare sul territorio provinciale una Rete ecologica polivalente e definire la nuova strategia gestionale delle aree protette del Trentino, basata sulle Reti di Riserve*

3

→ www.lifeten.tn.it ←

**METTIAMOCI
IN RIGA**



IL PROGETTO LIFE+TEN E LE AZIONI DI PROGETTO

AZIONI PREPARATORIE	
A1	Software per banca dati su specie e ambienti
A2	Relazione sulle priorità di conservazione
A3	cartografia di sintesi su habitat e specie
A4	Linee guida per redigere di Piani di Gestione
A5	Linee guida per i monitoraggi
A6	Linee guida per la gestione degli habitat
A7	Linee guida per la gestione dei boschi umidi
A8	Linee guida per specie focali

AZIONI CONCRETE DI CONSERVAZIONE	
C1	Documento di progettazione
C2	Programma degli interventi per ambiente
C3	Accordi di programma istitutivi di Reti di Riserve
C4	Documenti su politiche agricole-turistiche
C5	Accordi di collaborazione
C20	Progetto individuazione ulteriori fonti finanziamento

AZIONI DIMOSTRATIVE	
C6	Progetti esecutivi recupero prati da fieno
C7	Progetti recupero e gestione boschi umidi
C8	Progetti esecutivi recupero molinieti e torbiere
C9	Progetti esecutivi corridoio ecologico Val d'Adige
C10	Progetti esecutivi salvaguardia gambero di fiume
C11	Progetti esecutivi scale monta e modellamento rive
C12	Progetti esecutivi recupero fossati per ulone
C13	Progetti esecutivi messa in sicurezza tralicci
C14	Progetto di tutela Re di quaglie operazione PSR 16.5.1
C15	Progetto di tutela Averla piccola operazione PSR 16.5.1
C16	Progetto di tutela Coturnice
C17	Progetto esecutivo recupero habitat Fagiano di monte
C18	Progetto esecutivo eradicazione Poligono del Giappone
C19	Progetti integrati PNL Monte Baldo e RR Alpi Ledrensi

ALTRE AZIONI	
D1	Monitoraggi
D2	Impatto socio-economico
E1	Pannelli informativi
E2	Sito internet
E3	Incontri con la popolazione
E4	Brochure
E5	Layman's report



AZIONE A1

- realizzazione di una **banca dati** unitaria su specie e habitat di interesse comunitario presenti in Trentino;
- sviluppo di un'**interfaccia** per l'interrogazione della banca dati e l'estrapolazione di informazioni di carattere gestionale/applicativo funzionali allo sviluppo del progetto;
- stesura di un **manuale** di utilizzo dell'interfaccia per l'aggiornamento, la consultazione e la gestione della banca dati;
- stipula di **accordi** con gli Enti che in Trentino svolgono ricerche naturalistiche per la messa in comune delle informazioni scientifiche in loro possesso nella banca dati e il loro costante aggiornamento.

The image displays three screenshots of the LIFE+ T.E.N. Database interface. The left screenshot shows a data table with columns for species names, dates, and locations. The middle screenshot shows a map of Trentino with a legend and search options. The right screenshot shows a detailed map view with a legend and search options.

BACKGROUND (2012)

Presenza di numerosi *database* e *dataset* isolati per ciascun Ente:

- eterogeneità dei dati (formati, sistemi di riferimento, ecc.)
- elevati costi di gestione
- inaccessibilità del dato
- ridondanza di dati
- scarsa o nulla interoperabilità





SOGGETTI



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



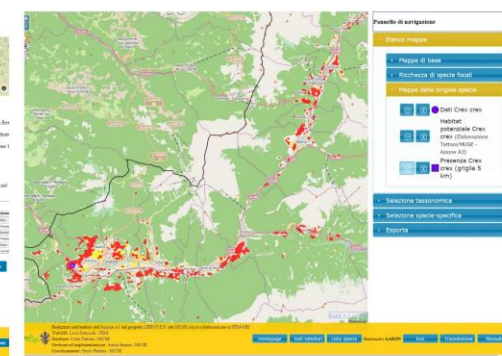
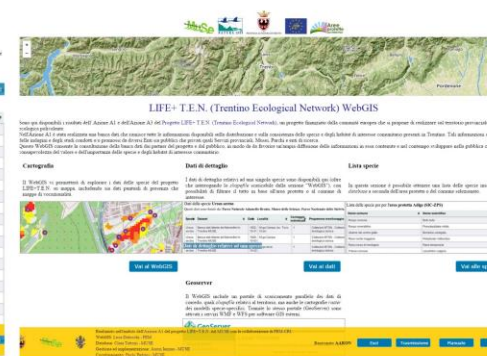


ATTIVITÀ SVOLTE (CENNI #1)

- censimento dei dati e *dataset* presenti nei vari Enti
- omogeneizzazione dei dati
- sviluppo banca dati e *Webgis*
- popolamento della banca dati
- personalizzazione interfaccia



Accesso banca dati:
<http://webgis.muse.it/>



ATTIVITÀ SVOLTE (CENNI #2)

- attribuzione della licenza EUPL e successivo caricamento sulla piattaforma europea JOINUP per riuso (→ pacchetto disponibile in rete)
- continue migliorie strutturali e funzionali



The screenshot shows the JOINUP project page for 'LIFE+T.E.N. Project - Action A1'. The page is part of the European Commission's JOINUP platform, which aims to share and reuse interoperability solutions for public administrations. The project page includes a navigation menu with options like 'Find solutions', 'Share and Collaborate', 'Keep up-to-date', and 'People'. The main content area features a 'Description' section detailing the project's aim: to create a database of species and habitats of community interest in Trentino, accessible to the public. It also lists 'Features' such as WMS/WFS services and RESTful API queries, and a 'Get involved' section with contact information for Aaron Jemma. The page also includes social media links, a 'Mailing Lists' section, and a 'Related Content' section with links to other projects like 'DIGIT - Common Information Sharing Environment - CISE Incubator' and 'DIGIT - Common Information Sharing Environment - Lessons learnt'.



PROTOCOLLO CONDIVISIONE DATI

“Protocollo per la condivisione della banca dati su specie e habitat delle direttive “uccelli” e “habitat” relativa all'intero territorio della Provincia autonoma di Trento”

Sottoscritto da tutti gli Enti fornitori di dati

- Premesse
- Quadro normativo
- Presupposti
- Istituzioni coinvolte e ruoli
- Proprietà intellettuale dei dati
 - utilizzo della licenza Creative Commons Attribuzione v. 2.5 (CC-BY)
- Principi della protezione dei dati
- Individuazione della **sensibilità** (→ ricampionamento del dato)
1x1 – 5x5 – 10x10 kmq





PROTOCOLLO AGGIORNAMENTO DATI

“Protocollo per l’aggiornamento della banca dati su specie e habitat delle direttive “uccelli” e “habitat” relativa all’intero territorio della Provincia autonoma di Trento”

- richiama il primo protocollo
- richiede l’impegno da parte dei firmatari a provvedere all’**aggiornamento** della banca dati mediante il trasferimento dei nuovi dati, qualora disponibili, e di impegnarsi a trasmettere i dati stessi nel rispetto dello standard appositamente definito
- definizione standard di acquisizione / trasmissione dati





DATI DISPONIBILI

*** DATI GEOGRAFICI DI BASE

Confini amministrativi

Sistema aree protette del Trentino (SIC, ZSC, ZPS, Riserve naturali provinciali, Parchi, Riserve locali, Dolomiti Unesco, Habitat N2K)

*** SPECIE

Numero record: > 340.000

Numero specie: 832

*** MAPPE

Ricchezza di specie focali

(Alta quota, Ambienti aperti sotto i 1500m, Boschi di conifere, Boschi di latifoglie, Aree umide di fondovalle, Boschi perifluviali, Ambienti perifluviali, Pareti rocciose

12 sotto i 1500 m, Colture arboree, Ricchezza relativa della biodiversità faunistica, ecc.)



USO DELLA BANCA DATI

Strumento molto apprezzato per semplicità d'uso e dati disponibili da parte di diversi utenti:

- amministratori
- liberi professionisti
- studenti
- associazioni
- coordinatori e tecnici delle aree rete di riserve / aree protette
 - strumento a supporto delle decisioni nella gestione delle aree protette
 - strumento a supporto dell'espressione pareri di **VIncA** (consultazione dati, overlay tematismi, ecc.)





BANCA DATI - CONSIDERAZIONI

- esperienza molto positiva a partire da un progetto LIFE
- condivisione dei dati e aumento del valore del dato
- non vi è necessità di competenze e software specialistici per la consultazione dei dati
- strumento a supporto delle decisioni (→ **VIncA**)
- strumento per la consultazione di dati non sito specifici per i liberi professionisti
- potenziale *database* unitario per regione biogeografica alpina?



IL SISTEMA DELLE AREE PROTETTE DEL TRENTINO



Estensione

176.182 ha

28,37%

Numero di aa.pp.:

135 ZSC designate

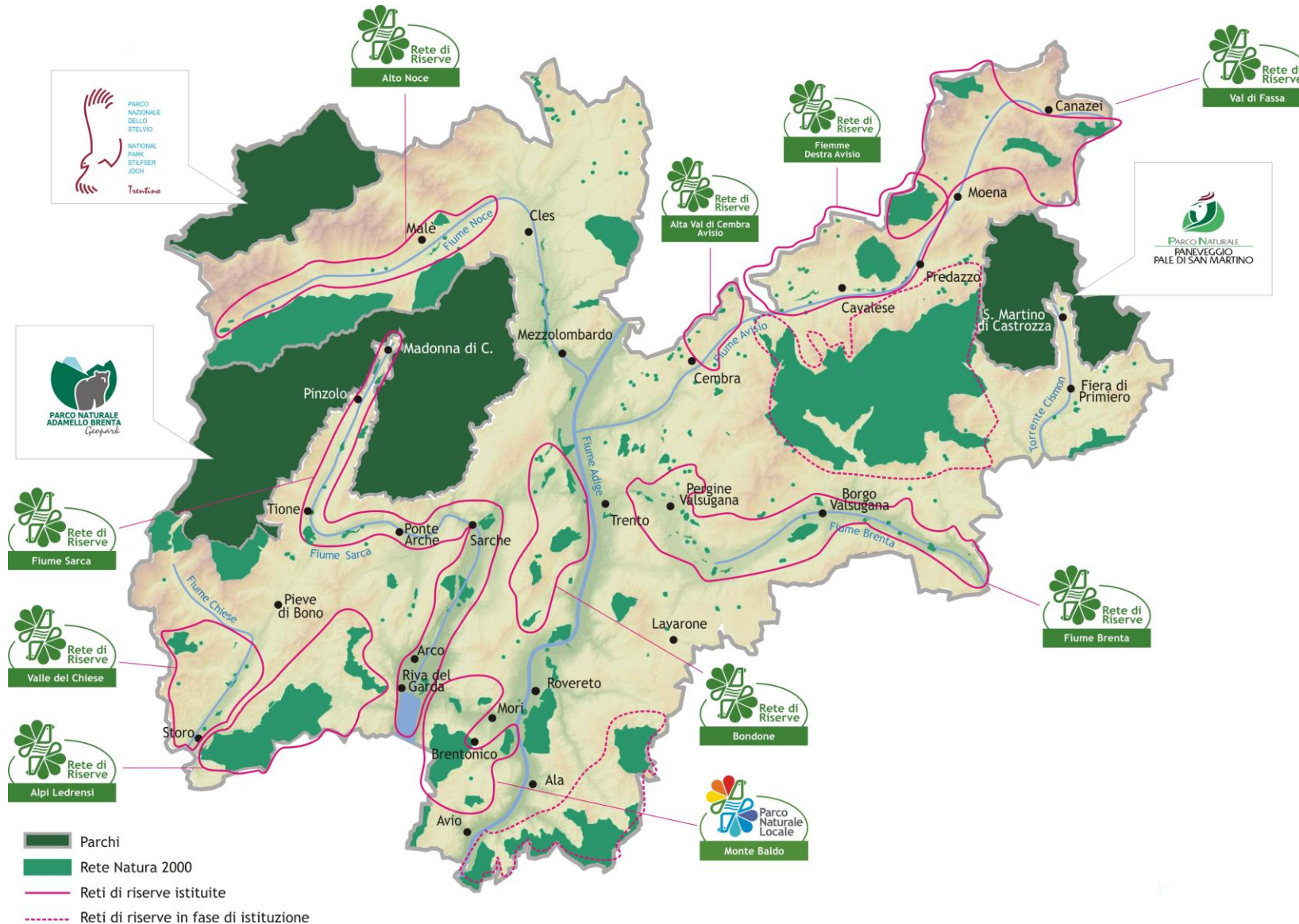
1 SIC

19 ZPS

Comuni interessati

147/175

15






LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO (AZIONE C2)

14 AMBITI TERRITORIALI
OMOGENEI (ATO)



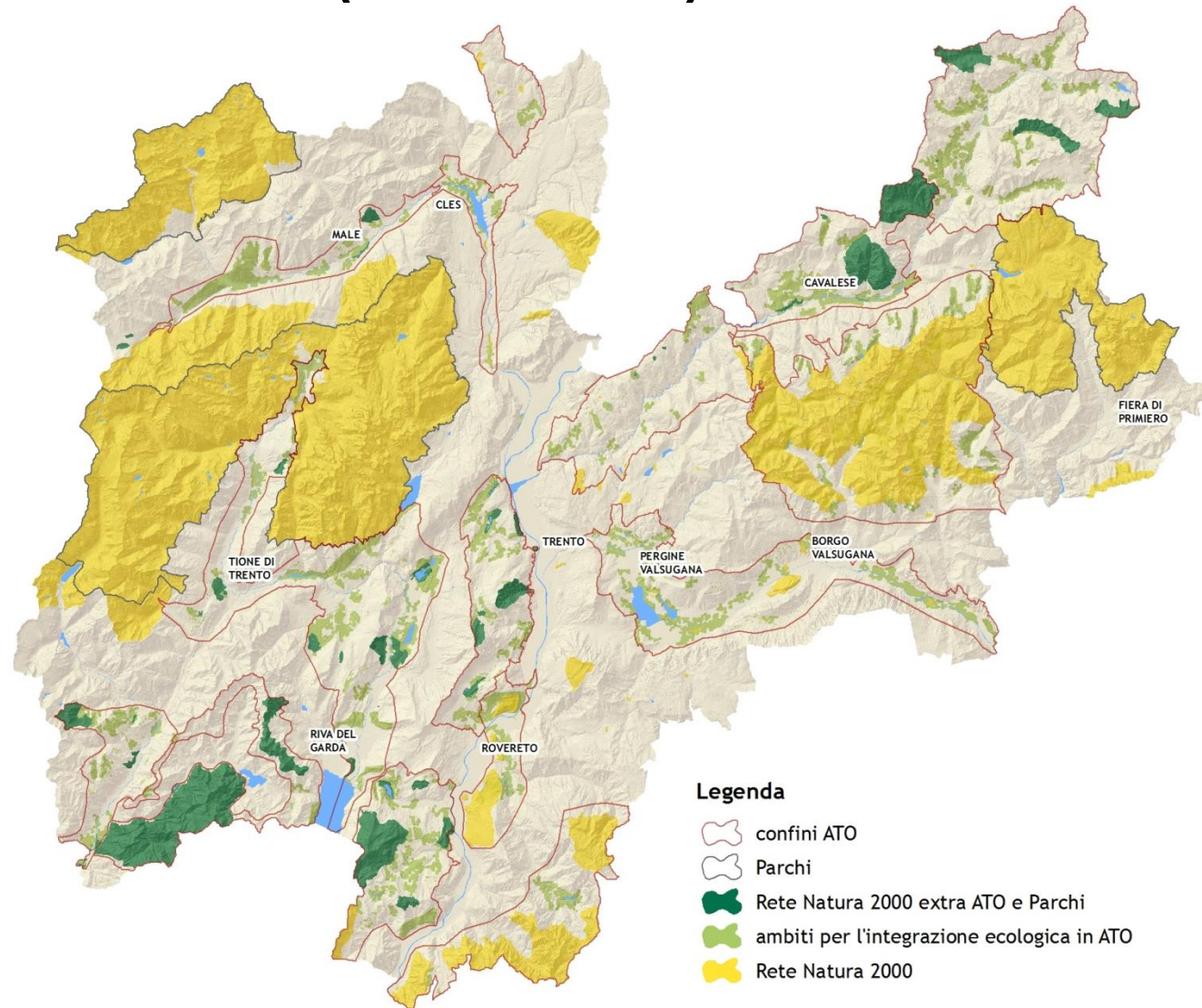
 Analisi di ZPS, ZSC e
ambiti per l'integrazione
ecologica

14 diversi territori,
comunità, contesti socio-
economici

14 processi partecipati



14 inventari delle azioni di
tutela attiva e di
ricostruzione della
connettività ecologica



14 ATO → 14 potenziali Reti di Riserve



LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO – COSA SONO

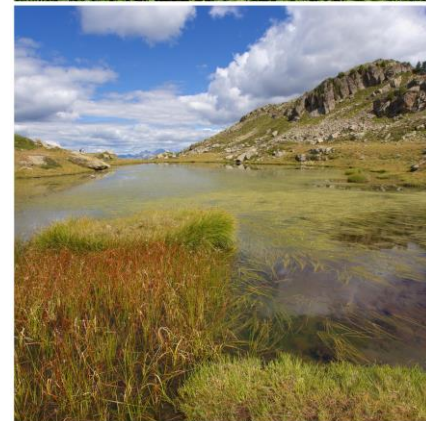
- **nuovo strumento** per la gestione di aree protette esistenti istituito ai sensi della art. 47 della L.P. 23 maggio 2007, n. 11;
- costituita dalle aree protette (*core*) e dalle aree di integrazione ecologica (*corridoi*) che nel loro insieme costituiscono sistemi territoriali i quali si prestano ad una **gestione unitaria**;
- attivata su base volontaria attraverso un **accordo di programma**;
- il **soggetto responsabile** della conservazione e della gestione è individuato nei Comuni, Comunità di valle o BIM;
- gestita tramite un **Piano di Gestione** approvato dalla Giunta Provinciale che comprende misure di conservazione per Natura 2000 e progetti di sviluppo socio-economico sostenibile;
- si basa sui principi della **sussidiarietà responsabile**, della **partecipazione** (democratizzazione) e dell'**integrazione delle politiche** (conservazione & sviluppo sostenibile locale).





LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO – NUMERI

- **11** Reti di riserve istituite
- **18** Milioni di Euro finanziamento totale (2011-2018)
- **87** Comuni amministrativi coinvolti
- **67** siti di Rete Natura 2000 direttamente gestiti
- **> 140** Enti coinvolti (PAT, Comunità di Valle, Comuni, BIM, ASUC, ecc.)
- **3** Piani di gestione approvati con DGP
- **36 %** finanziamento PAT (+ 36% Enti locali + 28% PSR)

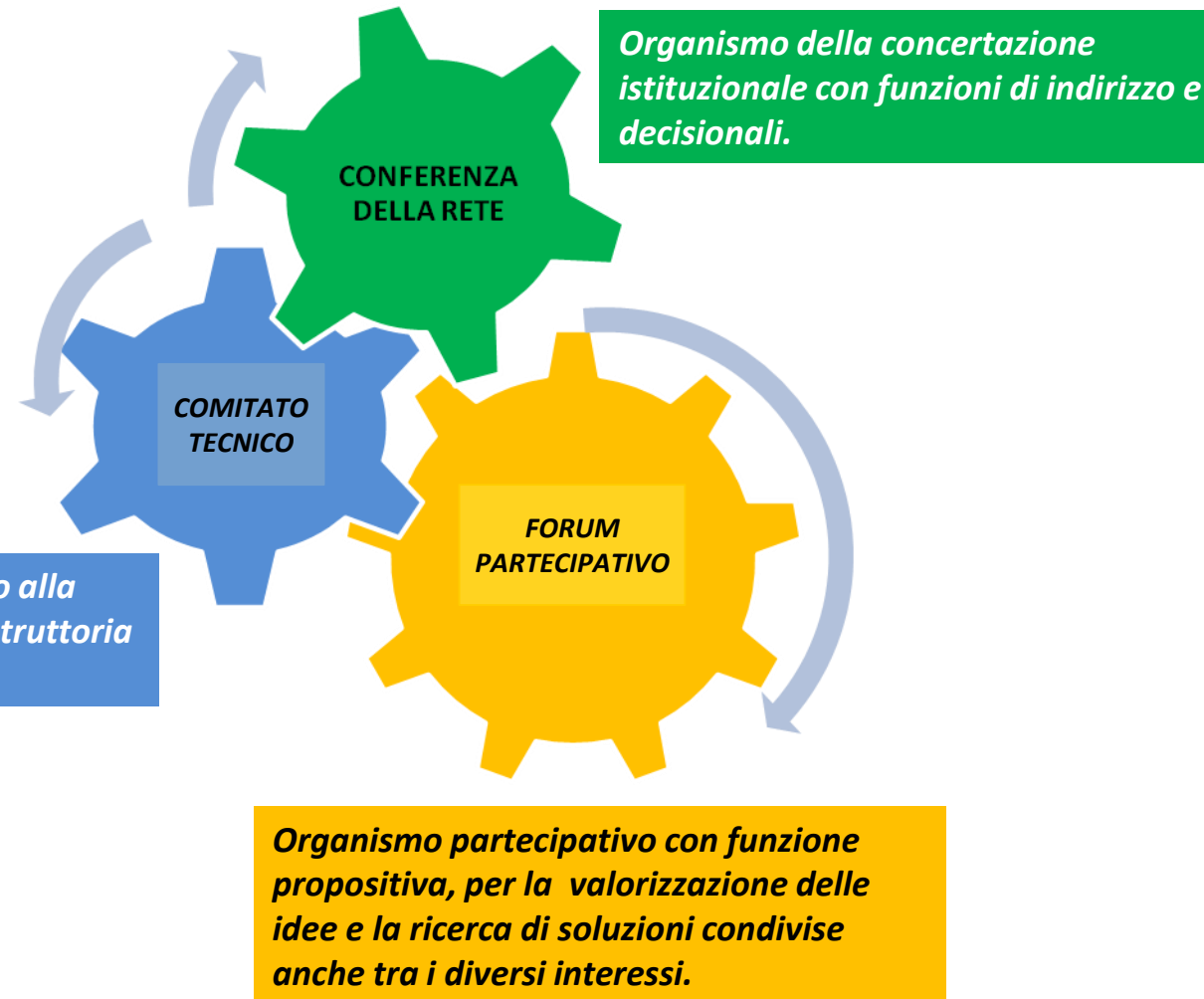




LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO – GOVERNANCE

- Conferenza della RR
- Comitato Tecnico
- Forum partecipativo

- Presidente
- Coordinatore





LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO – PARTECIPAZIONE

- **Pianificazione partecipata** → momenti di confronto con *stakeholder* nella definizione degli inventari delle azioni di tutela attiva dei 14 ATO (Ambiti territoriali omogenei)

- **Gestione partecipata** → coinvolgimento attivo degli amministratori locali nella gestione della Rete

- **Coordinamento interno** (alla PAT) tramite incontri mensili tra tutti i coordinatori e la struttura provinciale competente in materia di aree protette





LE RETI DI RISERVE DEL TRENINO – IN AZIONE

AZIONI DI TUTELA ATTIVA

- recupero e tutela habitat prioritari
 - tutela rapaci
 - tutela ittiofauna
 - tutela anfibi
- gestione vegetazione in alveo
- monitoraggi

PROGETTI DI SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO

- percorsi pedonali
- centri visitatori
 - punti info
- pannelli informativi
- sensibilizzazione
- educazione ambientale





LIFE+TEN – CONCLUSIONI

- progetto semplice nel partenariato ma complesso nella gestione
 - n.6 visite di monitoraggio + 6 report
 - n. 21 soggetti di staff (personale dipendente PAT/MUSE + collaboratori)
 - Budget complessivo: € 1.808.031,16 (completamente rendicontato e approvato dalla CE)
 - n. 131 incarichi (*external assistance + infrastructures, ecc*).
- definita la nuova strategia gestionale di Rete Natura 2000 del Trentino
- fucina di buone pratiche (azioni dimostrative) e di stimolo all'istituzione delle Reti di Riserve
- fondamentale per la compilazione del PAF (*prioritized action framework*)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Daniele Bassan



Servizio Sviluppo Sostenibile e Aree Protette
Ufficio Biodiversità e Rete Natura 2000

IT – via Romano Guardini, 75 - 38121 - Trento

P +39 0461 496162

M +39 338 6248278

F +39 0461 496199

@ daniele.bassan@provincia.tn.it