

LUNEDÌ 27 MARZO ORE 9-13

AUDITORIUM DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - Corso Inghilterra 7 - TORINO

RIQUALIFICARE L'AMBIENTE NEL TERRITORIO METROPOLITANO

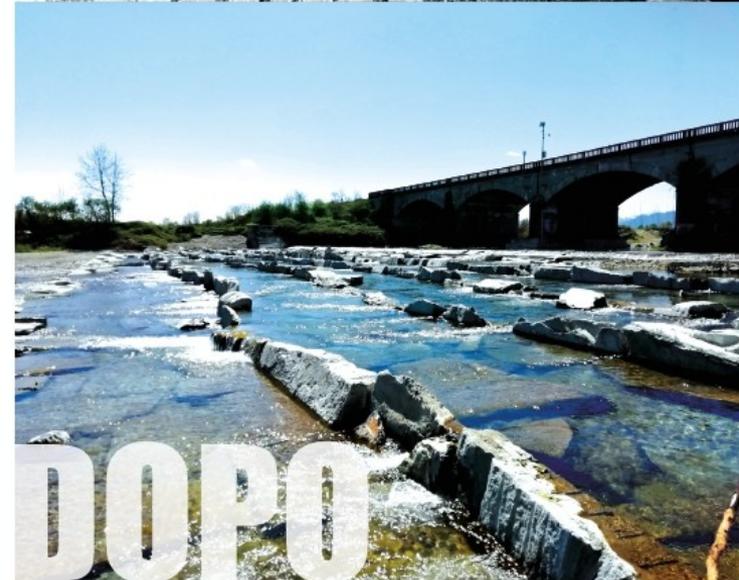
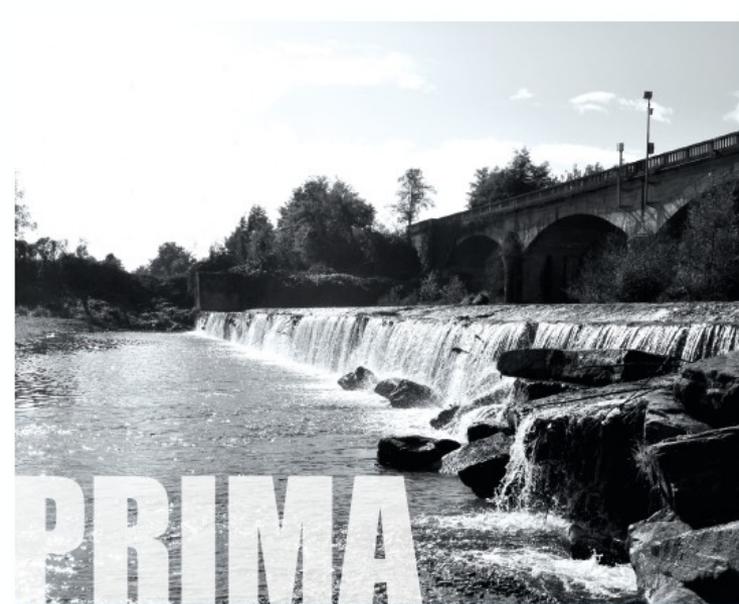
Strumenti operativi per rispondere alle sfide del cambiamento climatico

Il Catalogo CIRCA

Emanuela Sarzotti

Città metropolitana di Torino

Dipartimento Ambiente e Vigilanza ambientale





Cosa è CIRCA

Il “Catalogo degli Interventi di Riquilificazione e Compensazione Ambientale” (CIRCA) si pone l’obiettivo di **censire**, sull'intero territorio metropolitano, aree idonee a far ricadere interventi volti alla conservazione e/o al miglioramento della **funzionalità ecologica** del territorio, per tutelarne la biodiversità, implementarne la rete di infrastrutture verdi e aumentarne la capacità di risposta al cambiamento climatico.

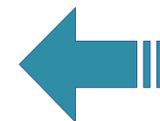
Come funziona CIRCA

Fase 1 raccolta segnalazioni *MOOn*

Fase 2 georeferenziazione *QGIS*

Fase 3 verifica in campo *Qfield*

Fase 4 individuazione degli interventi



occasioni di
finanziamento
*compensazioni
ambientali, bando
PTA, PNRR, PSR,
FESR, progetti EU*





Fase 1 – Raccolta segnalazioni

Enti ed associazioni del territorio possono inviare segnalazioni di situazioni da preservare o riqualificare attraverso il modulo web disponibile sul sito di

Città metropolitana di Torino/Ambiente/Risorse idriche

https://cittametropolitanatorino-moon.csi.it/modulistica/?codice_modulo=RA



Fase 1 – Raccolta segnalazioni



MOOn Modulistica Oline della Città' Metropolitana Torino

Esci



CATALOGO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (CIRCA)

CENSIMENTO DELLE AREE DA INSERIRE NEL CATALOGO

La compilazione della presente scheda ha esclusiva finalità di raccolta informazioni tecnico/descrittive volte ad implementare il Catalogo.

Sono fatte salve pertanto tutte le procedure di legge, eventualmente previste per le situazioni segnalate, che andranno in ogni caso attivate presso gli Enti competenti in conformità alle normative vigenti.

I campi contrassegnati con l'asterisco sono obbligatori



Dati di contatto

Nome *

Cognome *



Fase 1 – Raccolta segnalazioni

Presenza di elementi di interesse paesaggistico/naturalistico

- Bosco di particolare interesse (es: castagneto, faggeta, querceto...; piante secolari, ecc...)
- Area umida (es. rio, fontanile, risorgiva, stagno, palude, torbiera, laghetto)
- Area di particolare interesse per la fauna (es: zona umida di sosta per gli uccelli migratori, sito di nidificazione, sito di riproduzione per gli Anfibi, ecc...)
- Elementi naturali in contesto ad agricoltura intensiva (es. boschetto, siepe, filare, prato, ecc...)
- Altro
- è opportuno prevedere adeguati strumenti di tutela



Fase 1 – Raccolta segnalazioni

Identificazione delle problematiche presenti nell'area

Tipologia di problematica principale *

- Corsi d'acqua/canali fortemente artificializzati da rinaturalizzare
- Problemi di dissesto idrogeologico dovuti al corso d'acqua
- Presenza diffusa di specie vegetali esotiche invasive (es. Ailanto, Quercia rossa, Ciliegio tardivo, Ambrosia)
- Fontanile o risorgiva interrati o da ripristinare
- Necessità di collettamento fognario (es borgata non collettata)
- Presenza di inquinamento ambientale
- Altro
- Nessuna

Eventuale tipologia di problematica secondaria



Tipo di interventi di riqualificazione che si potrebbero realizzare

Tipologia di intervento

- Forestazione
- Deimpermeabilizzazione
- Riqualificazione per incrementare la naturalità e la fruizione dell'area
- Rinaturalizzazione di laghi di cava, laghetti, bacini d'acqua artificiali (decementificazione, creazione di sponde degradanti, messa a dimora di vegetazione autoctona...)
- Rinaturalizzazione di corsi d'acqua (eliminazione di tratti tombati, ampliamento di sezione, decementificazione delle sponde, messa a dimora di piante autoctone...)
- Arretramento delle sponde di corsi d'acqua, creazione di aree di divagazione naturale, creazione di aree di laminazione delle piene
- Realizzazione di zone umide
- Realizzazione di sottopassi o di sovrappassi per consentire gli spostamenti della fauna selvatica (es. rospodotti)
- Interventi in campo energetico (risparmio, efficientamento, produzione/autoconsumo da fonti rinnovabili)
- Altro
- è necessario rimuovere consistenti quantitativi di rifiuti (es: ingombranti, carcasse di veicoli, macerie, pneumatici...) prima di procedere alla riqualificazione



Fase 2 – Georeferenziazione

Grazie alle informazioni presenti sulle schede di segnalazione: dati catastali, mappe statiche, shapefile... si disegnano su GIS i poligoni delle “aree CIRCA”



Fase 3 - Verifica in campo





Fase 3 – Verifica in campo

COD. SCHEDA MOOn: RA00_____

SCHEDA DI RILIEVO IN CAMPO

- i campi con l'asterisco sono obbligatori -

*Nome referente compilazione scheda: _____

*Data e ora: __/__/__ __:__

*Località: _____

Proprietà: privata, pubblica

Indicare ente, azienda o persona fisica proprietaria se conosciuta:

Riferimento altimetrico: montagna, collina, pianura

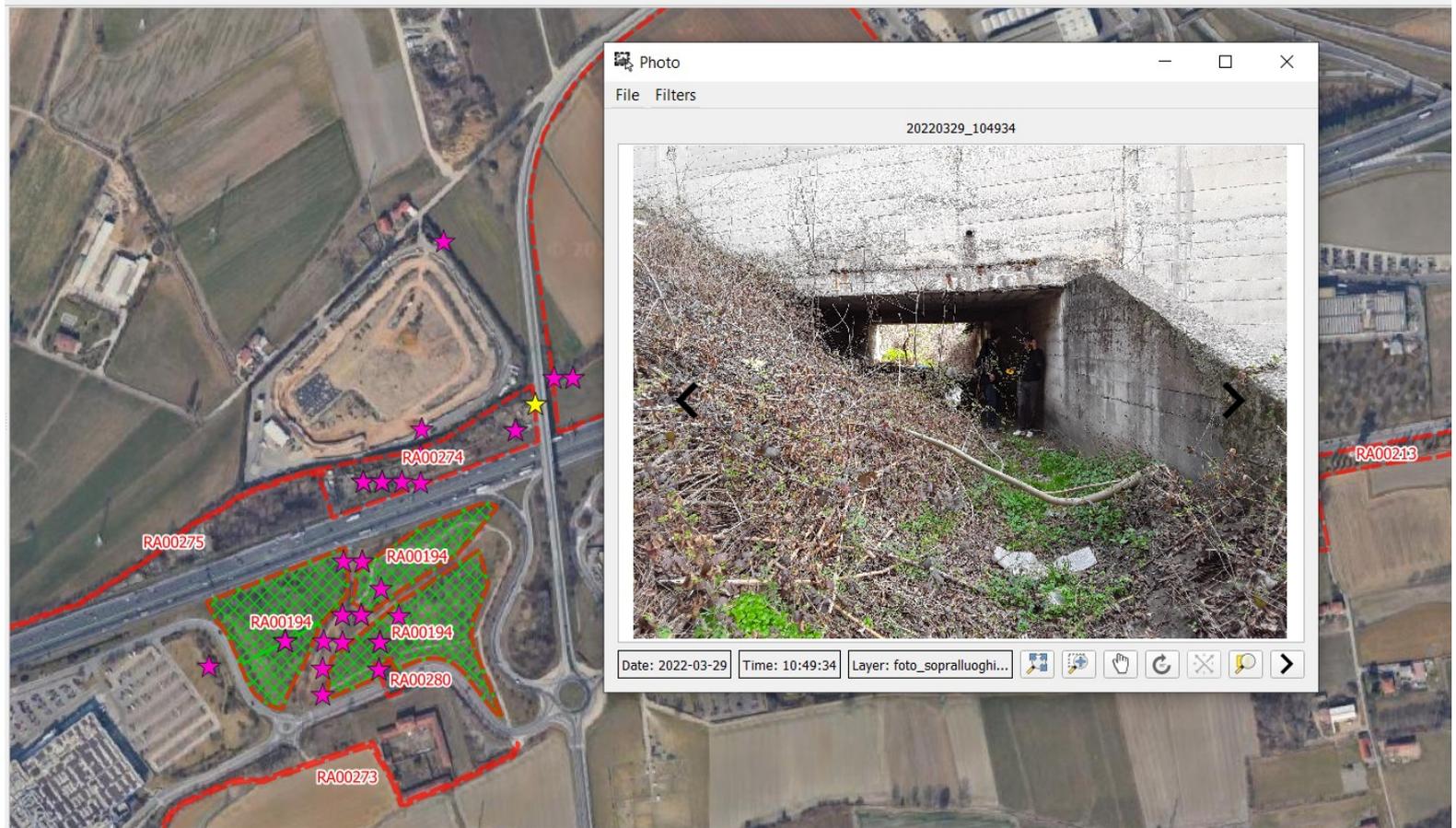
Esposizione (nel caso di area in pendenza): NORD EST SUD OVEST

*Breve descrizione dei punti d'accesso al sito:

*Breve descrizione del sito:

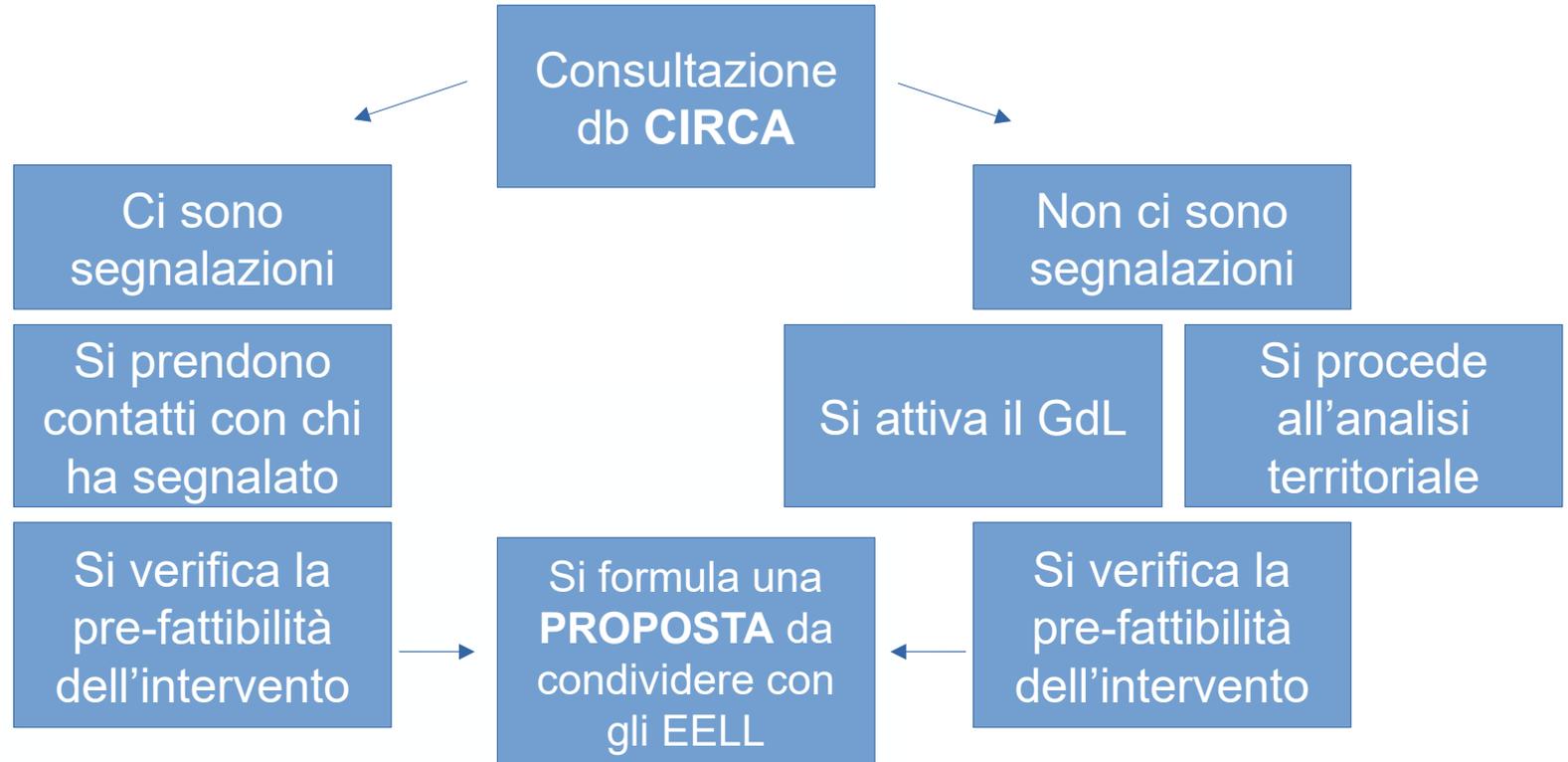


Fase 3 – Verifica in campo



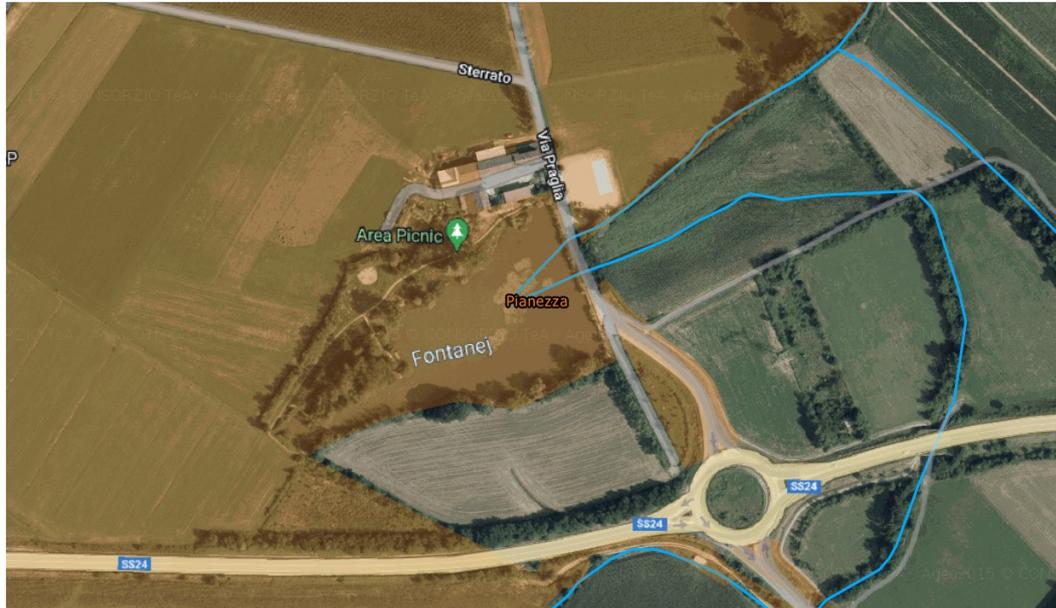
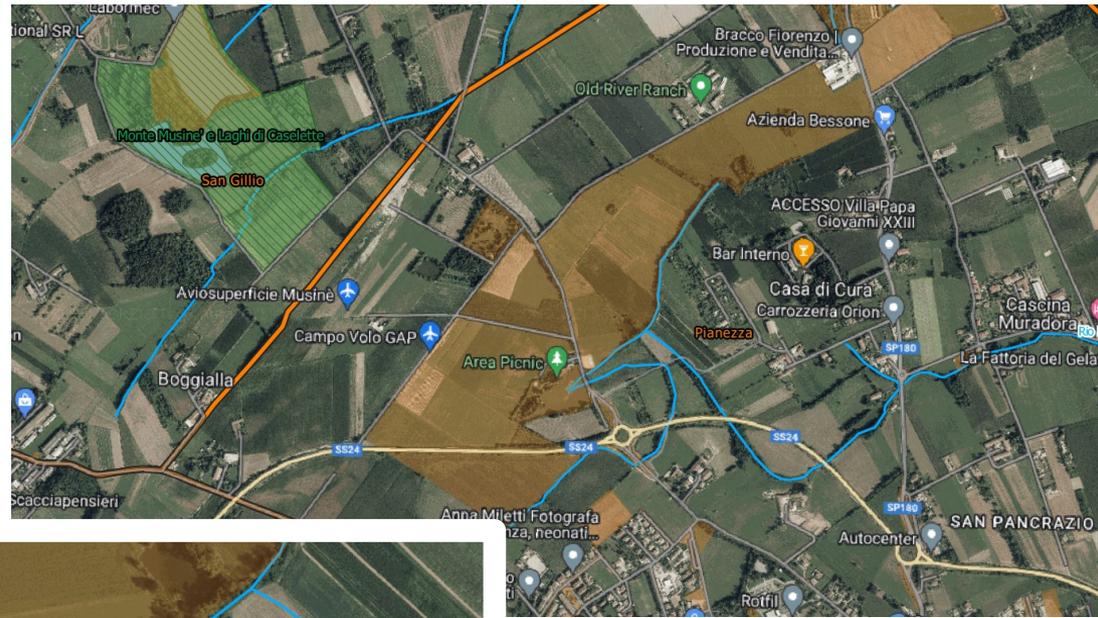
Fase 4 - Individuazione degli interventi

Quando arriva una richiesta di supporto per le compensazioni ambientali:

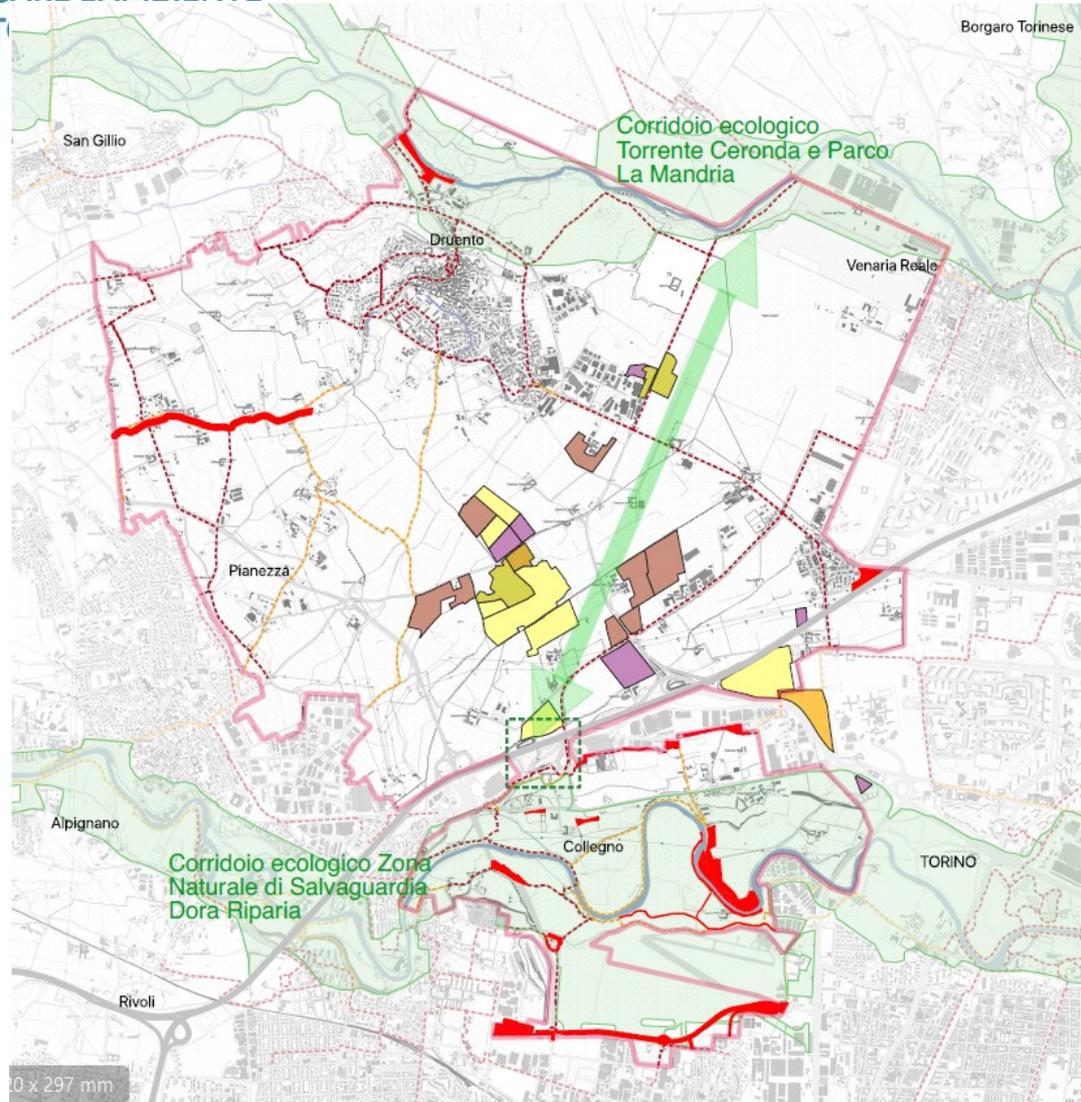




**Analisi del contesto
territoriale:**
copertura del suolo da
ortofoto,
proprietà pubbliche,
aree protette/RN2000...



... fasce fluviali,
carta forestale,
aree umide,
corridoi ecologici,
bonifiche,
vecchie discariche,
cave,
infrastrutture,
percorsi ciclabili...



- Perimetro dell'area considerata
- Aree oggetto di interventi di riqualificazione ambientale già individuati
- Connessioni ecologiche da PTCIP CMT0 Tav.3.1
- Varco ecologico da ripristinare
- Nuova connessione ecologica proposta
- Percorsi ciclo-pedonali**
 - esistenti
 - previsti
- Ambiti di trasformazione**
 - biometano
 - cava
 - discarica
 - impianto energia
 - impianto inerti
 - impianto rifiuti

10 x 297 mm

500 0 500 1.000 1.500 2.000 m





Fase 4 – Individuazione degli interventi

“Ma quanti soldi ci sono?”

Non c'è una formula magica (e spesso nemmeno aritmetica) per definire il “budget” per le compensazioni ambientali in tutte le casistiche

Per alcune procedure la norma fornisce indicazioni, alcuni enti si sono dotati di regolamenti

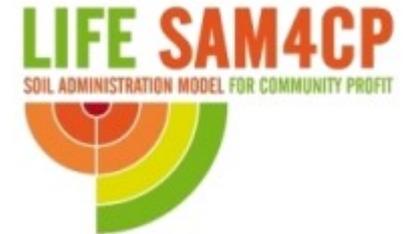
Possono venire in aiuto le valutazioni dei SE



Fase 4 – Individuazione degli interventi

Città metropolitana di Torino, nell'ambito del progetto LIFE Sam4cp, ha sviluppato in collaborazione con CSI Piemonte il modello **SimulSoil**

<http://www.sam4cp.eu/en/simulsoil/>



Lo utilizziamo in via sperimentale per valutare la perdita dei servizi ecosistemici forniti dal suolo



Fase 4 – Individuazione degli interventi

Il **suolo** non è l'unica matrice ambientale ad essere impattata, ci sono anche l'**acqua**, l'**aria**...
da cui dipendono la biodiversità e
il benessere delle persone

L'ultima indagine Ipsos sulla **felicità** delle persone rivela che il terzo motivo di felicità a livello globale è

l'accesso alla natura e il contatto con essa!



Fase 4 – Individuazione degli interventi

E' più importante focalizzarsi sui **tipi di intervento** da realizzare, che sulle cifre economiche, individuando quelli più idonei a migliorare la **funzionalità ecologica del territorio**, quelli che contribuiscono a **ripristinare gli ecosistemi naturali** per garantire un ambiente sano e salubre, o che contribuiscano a rispondere alle sfide del cambiamento climatico



Risultati ad oggi

Num. di segnalazioni pervenute: **253**

da parte di:

*38 comuni per un totale di **180** segnalazioni*

*8 associazioni per un totale di **34** segnalazioni*

*2 EGAP per un totale di **6** segnalazioni*

*e di Città metropolitana di Torino per un totale di **33** segnalazioni*

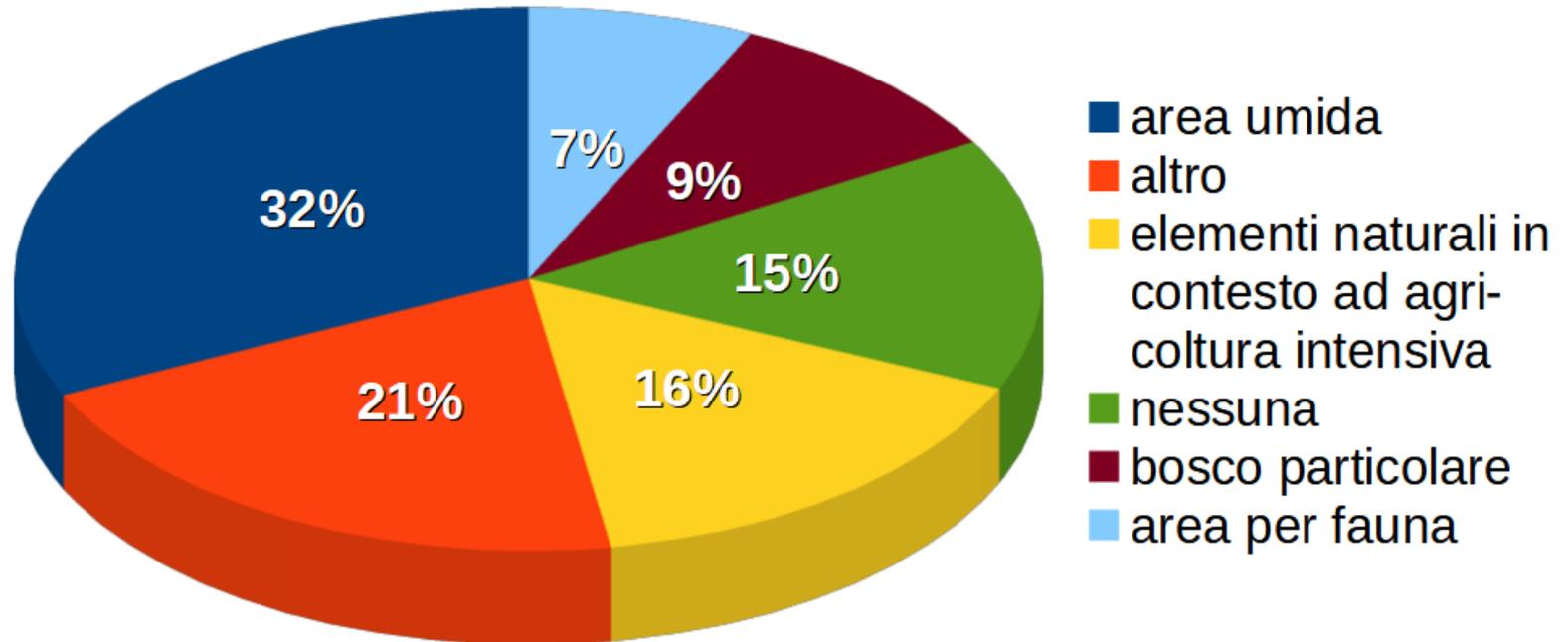


I comuni nei quali ricadono i numeri più alti di segnalazioni

<i>Comune</i>	<i>Dal comune</i>	<i>Da altri</i>	<i>Totale</i>
Collegno	45	3	48
Vigone	17	12	29
Alpignano	18	-	18
Venaria Reale	5	8	13
Piossasco	11	1	12
Torino	9	3	12
Avigliana	8	1	9
Borgaro Torinese	2	7	9
Ciriè	6	-	6

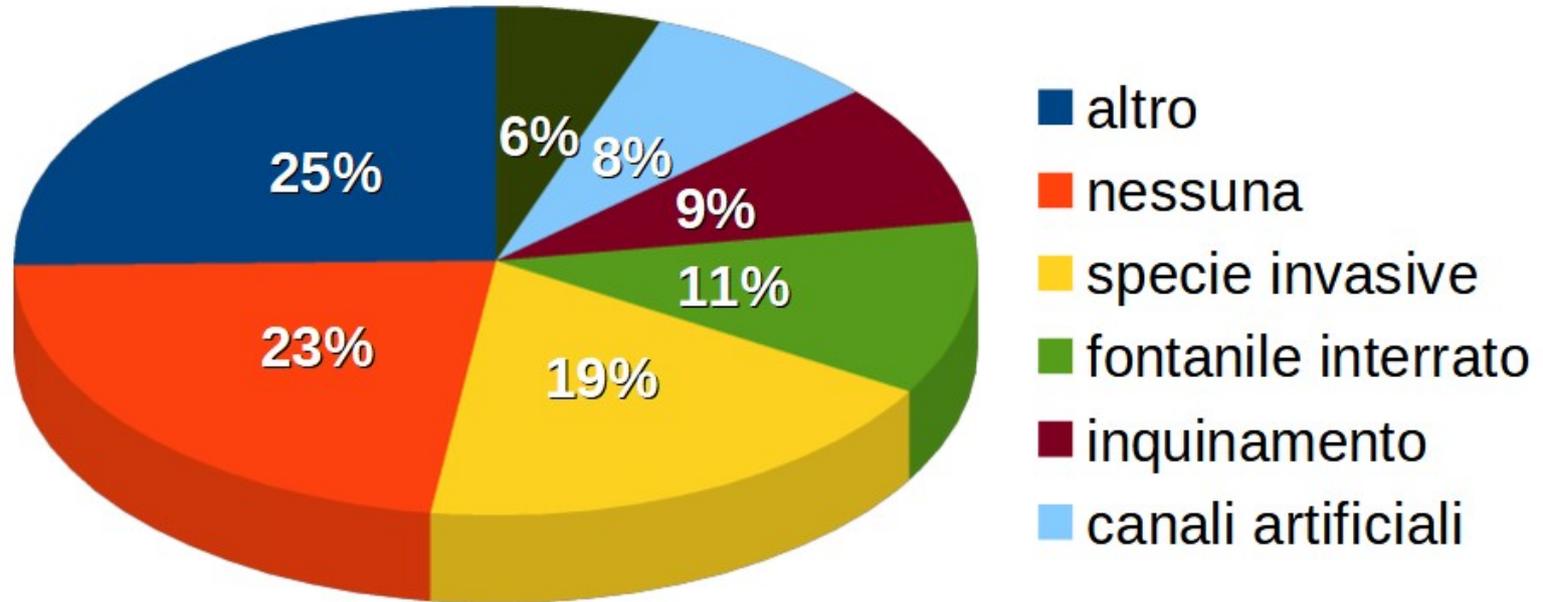


Presenza di elementi di pregio naturalistico



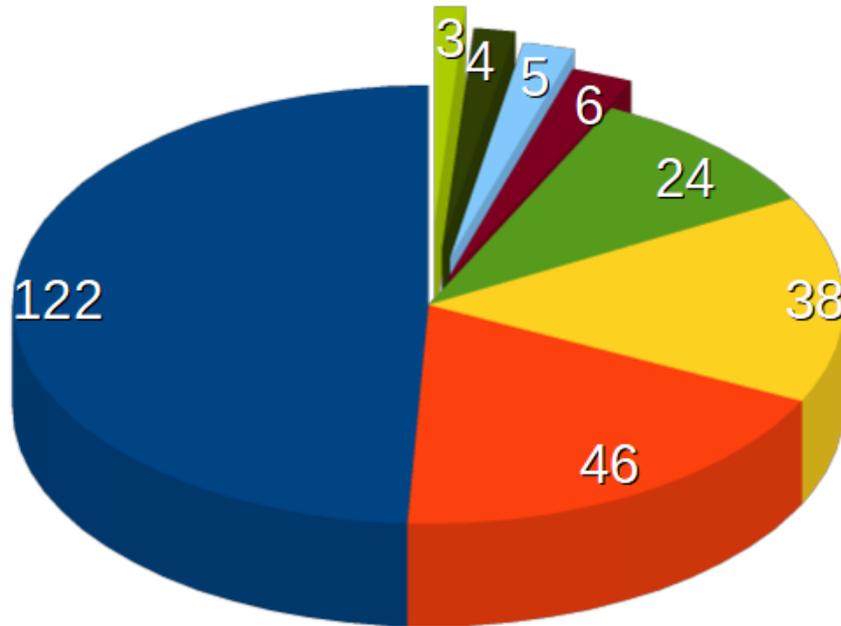


Tipologia di problematica presente nelle aree





Tipologia di interventi ipotizzati



- riqualificaz naturalità
- forestazione
- altro
- rinaturaliz corsi d'acqua
- rinaturaliz laghi artificiali
- arretramento sponde o laminazione
- realizz zone umide
- realizz passaggi per fauna



Diffusione dei dati

Le 'aree CIRCA' sono consultabili tramite il plugin di QGIS CSI Atlante WI ad uso interno di Città metropolitana di Torino



Utilizzo dei dati

- 16** 'aree CIRCA' sono state utilizzate per interventi di forestazione del Decreto Clima
- 8** sono opzionate per interventi di compensazione ambientale
- 3** segnalazioni sono state realizzate a titolo di compensazione ambientale
- 2** hanno lo studio di fattibilità realizzato

Esempi di interventi realizzati





Grazie per l'attenzione!

Per informazioni e richieste di supporto:

riqualificazioniambientali@cittametropolitana.torino.it