



PON GOVERNANCE – Progetto DeSK

Strumenti di conoscenza del territorio a disposizione dei decisori pubblici e delle comunità locali

Genova, Palazzo Doria-Spinola, Sala Consiglio Metropolitan
Largo Eros Lanfranco, 1 – Mercoledì 12 giugno 2019

***L'evoluzione per Città metropolitana di Genova: data - mining
per la mobilità sostenibile e lo sviluppo economico***

Piero Garibaldi Funzionario tecnico Ufficio Pianificazione Strategica
Flavio Rossi Responsabile Ufficio Sistemi informativi





UN NUOVO MODELLO PER LA KNOWLEDGE TERRITORIALE



Obiettivi degli strumenti di Knowledge territoriale

costruire, attraverso la ricognizione e lo scambio delle informazioni territoriali e processi di data mining, l'analisi di contesto di piani strategici e territoriali

di livello metropolitano:

Piano strategico (PSM), **Piano Territoriale (PTG)**, **Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)**, **biciPLAN**, ecc.

e di livello comunale:

Piani urbanistici (PUC), **Piani Urbani del traffico (PUT)**, ecc.





UN NUOVO MODELLO PER LA KNOWLEDGE TERRITORIALE



Potenzialità e aspetti innovativi degli strumenti DeSK per la Knowledge territoriale

acquisire e condividere dati e informazioni territoriali, di tipo geografico e alfanumerico, su una piattaforma web-gis in forma partecipata e in tempo reale



coinvolgimento attivo dei soggetti che detengono le informazioni: Comuni, CM, altri enti e associazioni di categoria



interfaccia semplice e intuitiva anche per utilizzatori non esperti in sistemi gis



EVOLUZIONE DEL PROGETTO DESK PER CITTÀ METROPOLITANA DI GENOVA



Città Metropolitana
di Genova

Creazione di un web app di raccolta dati finalizzata all'analisi di contesto di strumenti di pianificazione metropolitani:



mappatura delle reti ciclabili e dei servizi connessi presenti sul territorio metropolitano, essenziale per sviluppare il **BiciPLAN**, strumento coordinato all'interno del Piano Urbano di Mobilità Sostenibile di CMGE



censimento delle opportunità di sviluppo economico, finalizzato a supportare le opzioni di sviluppo del territorio metropolitano da implementare nel **Piano strategico metropolitano**



IL CONTESTO DELLA SPERIMENTAZIONE: LE RETI CICLABILI



Città Metropolitana
di Genova

Bicitalia



pianificazione della mobilità sostenibile:
la strategia dell'integrazione del sistema della mobilità dolce con gli altri sistemi di mobilità

una pianificazione multilivello per le reti ciclabili :
europeo e nazionale EUROVELO - BICITALIA - Sistema nazionale delle CICLOVIE
regionale RETE CICLABILE LIGURE
metropolitana e comunale BICIPLAN

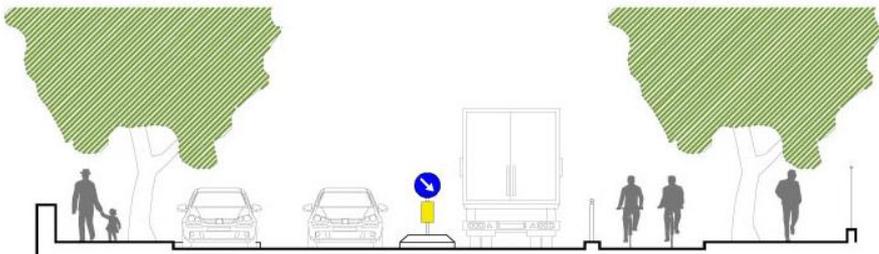


BICIPLAN

sperimentazione in fase di evoluzione del progetto DeSK:
ricognizione delle reti per la mobilità ciclabile a livello locale e dei servizi ed attrezzature collegati, integrati con le reti regionale e nazionale per la formazione del BICIPLAN (Legge 2/2018), strumento coordinato dal PUMS metropolitano

Ricognizione delle informazioni sulla
rete di mobilità ciclabile:

elementi ciclabili
servizi e attrezzature connessi



Struttura dei dati: campi e domini

Nome Campo	Tipo	D Descrizione	Valori	Descrizione Domini
ID	Testo	Id univoco		non nu attribuzione automatica CodIstatProv_nnnn
EL_CIC_POS	Testo	Tipologia realizzazione	01	in sede propria
			02	in sede propria ricavata dalla careggiata stradale
			03	in sede propria ricavata da marcapiede
			04	promiscua su sede pedonale
			05	promiscua su sede stradale
EL_CIC_FON	Testo	Tipo Fondo	01	asfalto, pietre in lastre o blocchetti, autobloccanti
			02	pavimentazione in stabilizzato
			03	strada bianca
			04	fondo ghiaioso o comunque incoerente
EL_CIC_SED	Testo	Sede	01	a raso
			02	su ponte
			03	su passerella ciclo-pedonale
			04	su viadotto/su cavalcavia
			07	in galleria
EL_CIC_LIV	Testo	Livello	02	In sottopasso
			05	Non in sottopasso
EL_CIC_STA	Testo	Stato realizzazione	01	Realizzata
			03	In realizzazione
			04	Previsione pianificatoria
			06	Studio di fattibilità
			08	Esistente - utilizzo percorso pedonale
			09	Esistente - Utilizzo strada
			10	Progetto definitivo
			11	PFTE

Nome Campo	Tipo	D Descrizione	Valori	Descrizione Domini
ID	Testo	Id univoco		attribuzione automatica CodIstatProv_nnnn
NOME_IMPRESA	Testo	(200)		
TIPO	Testo		03	assistenza
			04	noleggio
			05	parcheggi/ciclostazioni

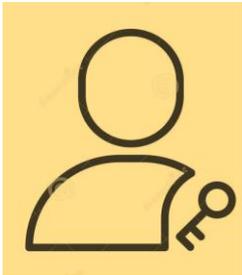


MODALITÀ D'USO DELLA PIATTAFORMA OPEN E CONDIVISA



le regole per accedere alla piattaforma

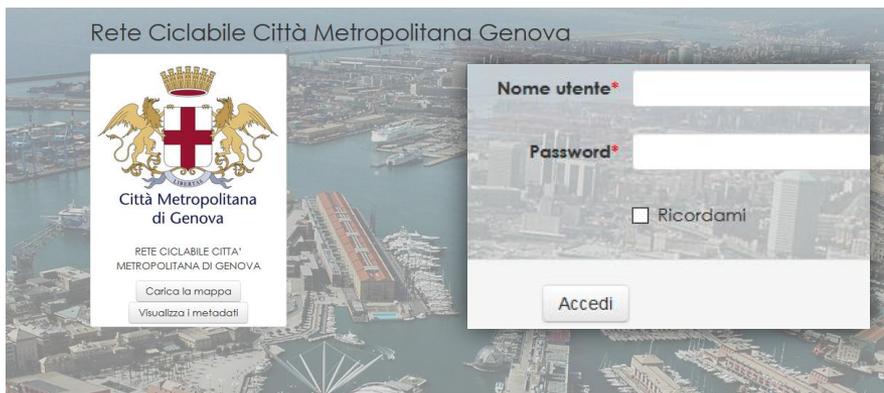
i soggetti interessati riceveranno un utente ed una password provvisoria che dovranno utilizzare per il primo accesso: per ragioni di sicurezza la password deve essere modificata (la lunghezza minima è di 6 caratteri)



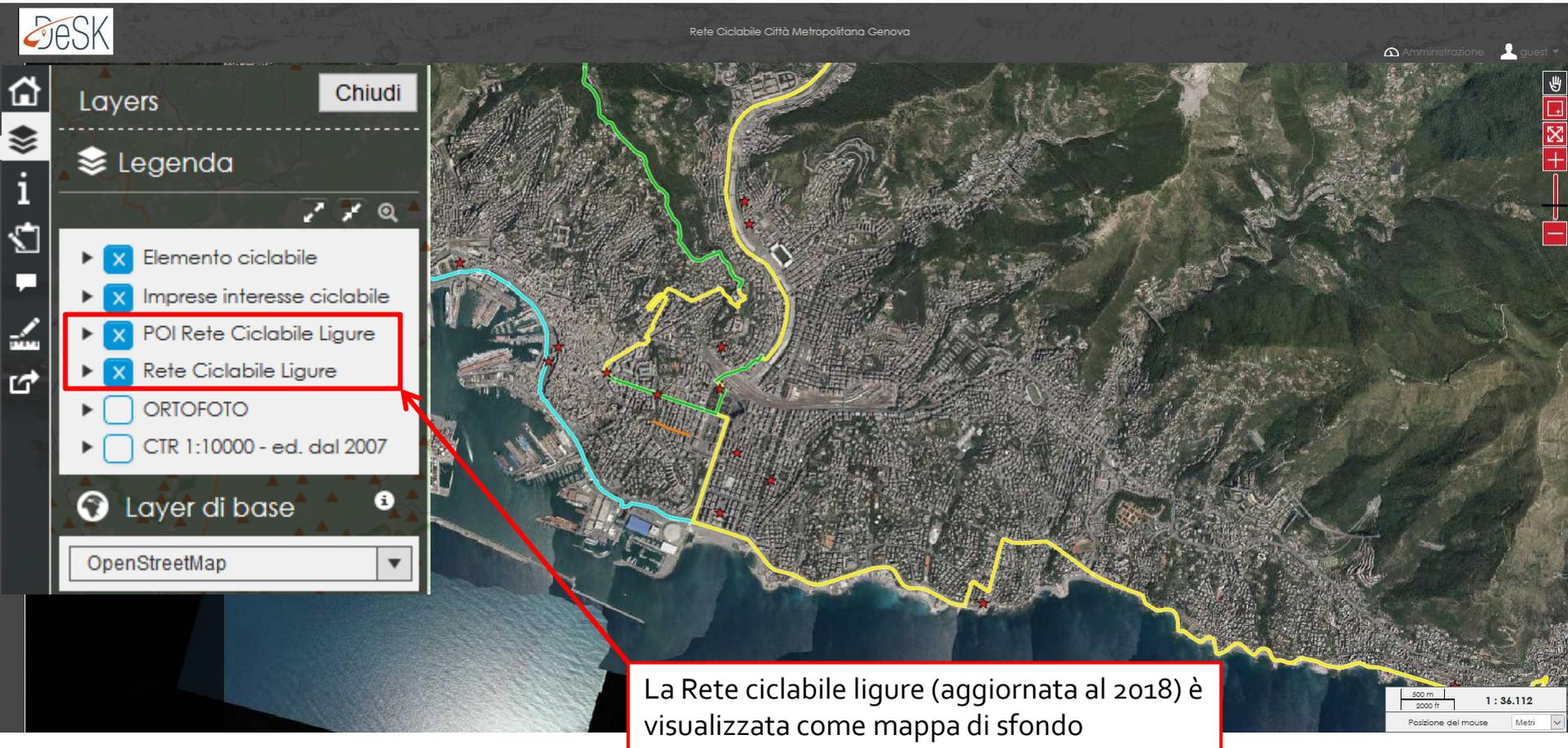
un unico utente per ciascun soggetto partecipante

il processo dovrà concludersi entro un termine stabilito

<http://desk.cittametropolitana.genova.it/lm>



La pagina di accesso alla piattaforma di ricognizione delle reti ciclabili (elementi della rete, punti di interesse)



Rete Ciclabile Città Metropolitana Genova

Amministrazione Guest

Layers Chiudi

Legenda

- Elemento ciclabile
- Imprese interesse ciclabile
- POI Rete Ciclabile Ligure
- Rete Ciclabile Ligure
- ORTOFOTO
- CTR 1:10000 - ed. dal 2007

Layer di base

OpenStreetMap

500 m 2000 ft 1 : 36.112

Posizione del mouse Metri

La Rete ciclabile ligure (aggiornata al 2018) è visualizzata come mappa di sfondo



L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA CONDIVISA



Città Metropolitana di Genova



Rete Ciclabile Città Metropolitana Genova

Amministrazione guest

Chiudi

Modifica

Modifica

Gestisci le coordinate del punto/vertice

Elemento ciclabile

Scheda - Elemento ciclabile

Tipologia realizzazione

Tipo Fondo

Sede

Livello

Stato realizzazione

Foto

- Esistente - utilizzo strada
- Esistente - utilizzo percorso pedonale
- In progettazione
- In realizzazione
- PFTE
- Previsione pianificatoria

Foto da File

Documento

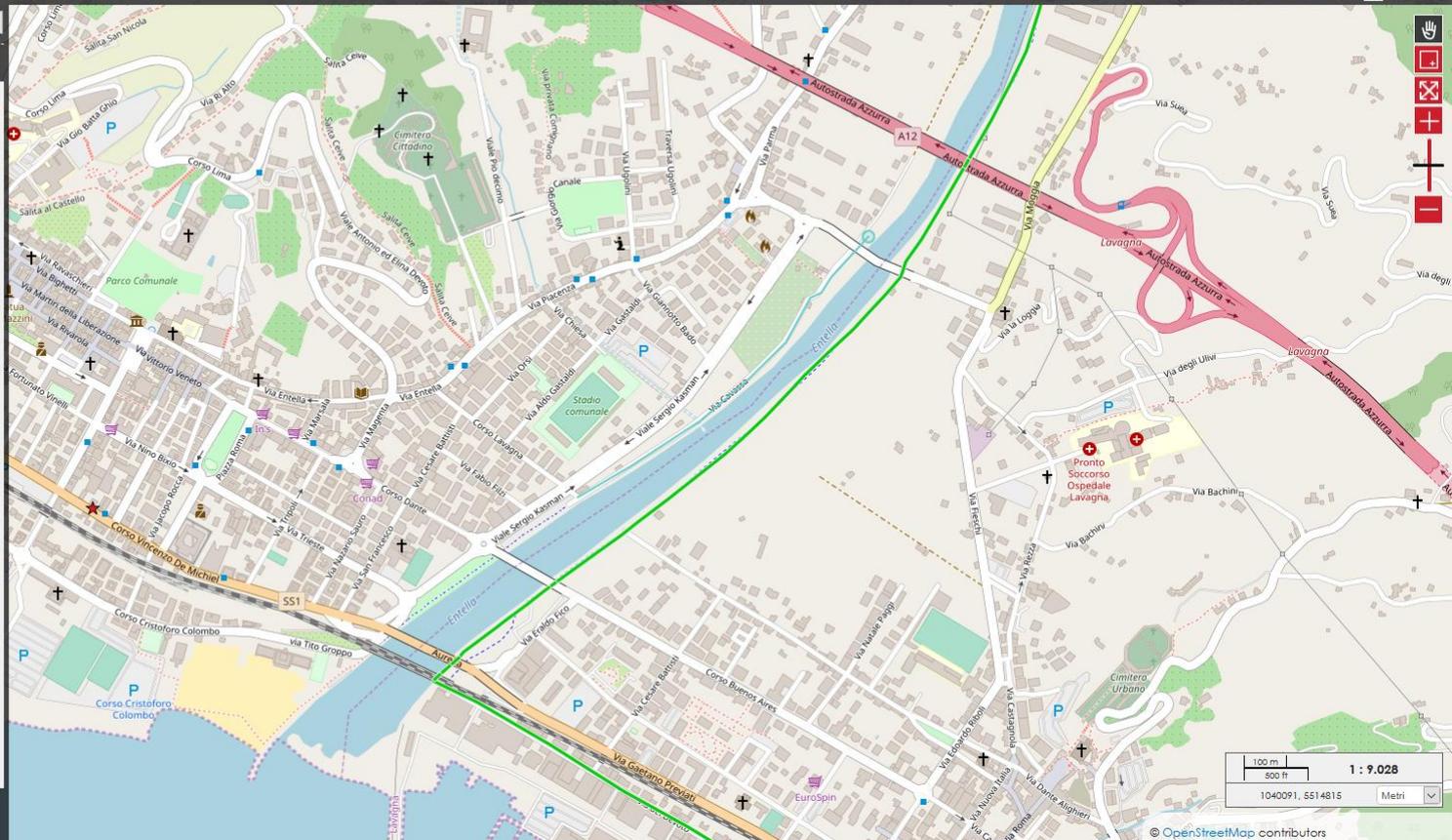
- Progetto definitivo
- Realizzata
- Studio di fattibilità

Note

Dopo il salvataggio*

Chiudi modulo

Azzerà Annulla Salva



100 m 900 ft 1 : 9.028 1040091, 5514815 Metri

© OpenStreetMap contributors



L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA CONDIVISA



Città Metropolitana
di Genova

The screenshot displays the DeSK web application interface. At the top, the DeSK logo is on the left, and the text "Rete Ciclabile Città Metropolitana Genova" is centered. On the right, there are navigation links for "Amministrazione" and "guest". The main area is a satellite map of a city with a river and a green line representing a cycling route. A yellow callout box with a clipboard icon and the text "Inserimento di un nuovo «elemento ciclabile»: dati alfanumerici e geometria" is overlaid on the map. A red arrow points from this callout to the "Elemento ciclabile" section of a form on the left. The form includes fields for "Tipologia realizzazione", "Tipo Fondo", "Sede", "Livello", and "Stato realizzazione". The "Stato realizzazione" dropdown menu is open, showing options like "Esistente - utilizzo strada", "Esistente - utilizzo percorso pedonale", "In progettazione", "In realizzazione", "PFTE", "Previsione pianificatoria", "Progetto definitivo", "Realizzata", and "Studio di fattibilità". At the bottom of the form are "Azera", "Annulla", and "Salva" buttons. A scale bar and coordinates are visible in the bottom right corner of the map area.

DeSK

Rete Ciclabile Città Metropolitana Genova

Amministrazione guest

Chiudi

Modifica

Modifica

► Gestisci le coordinate del punto/vertice

Elemento ciclabile

Scheda - Elemento ciclabile

Tipologia realizzazione

Tipo Fondo

Sede

Livello

Stato realizzazione

Foto

- Esistente - utilizzo strada
- Esistente - utilizzo percorso pedonale
- In progettazione
- In realizzazione
- PFTE
- Previsione pianificatoria

Foto da File

- Progetto definitivo
- Realizzata
- Studio di fattibilità

Documento

Note

Dopo il salvataggio*

Chiudi modulo

Azera Annulla Salva

100 m 200 ft 1 : 4.514 1040028, 5514762 Metri

Inserimento di un nuovo «elemento ciclabile»: dati alfanumerici e geometria



L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA CONDIVISA



Città Metropolitana di Genova

The screenshot displays the DeSK web application interface for managing bicycle infrastructure. The main area shows a map of Genova with various streets and bicycle lanes highlighted in green and orange. A sidebar on the left contains a form for editing bicycle infrastructure elements. A red arrow points from the text box to the 'Elemento ciclabile' section of the sidebar.

Refe Ciclabile Città Metropolitana Genova

Amministrazione guest

Modifica

Modifica

Elemento ciclabile

Scheda - Elemento ciclabile

Tipologia realizzazione: in sede propria

Tipo Fondo: pavimentazione in stabilizzato

Sede: a raso

Livello: Non in sottopasso

Stato realizzazione: Esistente - utilizzo percorso pe

Foto: Aggiorna Nessun file selezionato.

Foto da File: Aggiorna Nessun file selezionato.

Documento: Aggiorna Nessun file selezionato.

Note: Comune di Chiavari - Pista parcc

Dopo il salvataggio*
Chiudi modulo

possibilità di modificare gli «elementi ciclabili» inseriti (modifica dei dati e della geometria)

100 m 200 ft 1 : 4.514
Posizione del mouse Metri

© OpenStreetMap contributors



L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA CONDIVISA



Città Metropolitana di Genova

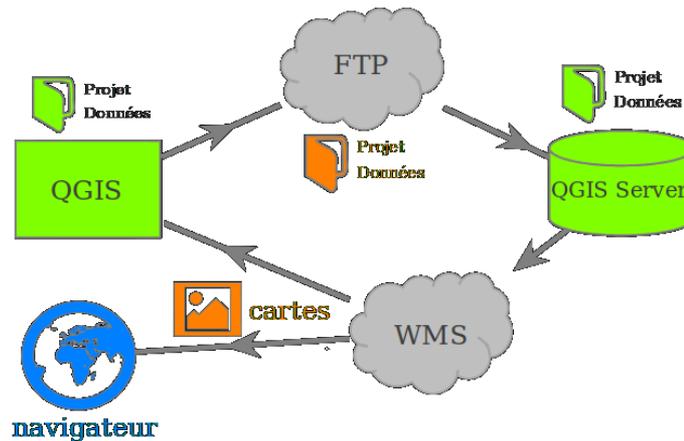
The screenshot displays the DeSK web application interface. On the left, a sidebar contains a 'Modifica' button and a 'Gestisci le coordinate del punto/vertice' section. This section includes a 'Scheda - Elemento ciclabile' form with fields for 'Tipologia realizzazione', 'Tipo Fondo', 'Sede', 'Livello', and 'Stato realizzazione'. Below these are sections for 'Foto' and 'Foto da File', each with an 'Aggiorna' radio button and an 'Sfoga...' button. A 'Documento' section also has an 'Aggiorna' radio button and an 'Sfoga...' button. At the bottom of the sidebar is a 'Note' text area and a 'Dopo il salvataggio*' dropdown menu set to 'Chiudi modulo'. At the bottom of the sidebar are 'Azzerà', 'Annulla', and 'Salva' buttons. The main area shows a map of a city street grid with a red dot indicating a location. A red arrow points from this dot to the 'Sfoga...' button in the 'Foto' section. Another red arrow points from the dot to the 'Sfoga...' button in the 'Foto da File' section. A third red arrow points from the dot to the 'Sfoga...' button in the 'Documento' section. An inset image shows a street view of a park area with trees and a path. In the top right corner, there is a scale bar (0-20m / 0-100ft), a zoom level of 1:2,257, and a 'Posizione del mouse' dropdown menu. The bottom right corner has a copyright notice for OpenStreetMap contributors.

possibilità di inserire immagini fotografiche in tempo reale in fase di ricognizione sul campo

possibilità di inserire immagini fotografiche e documenti da archivio

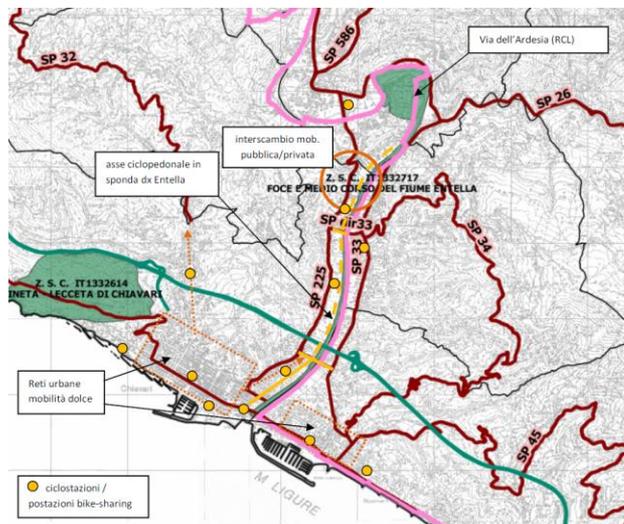


Architettura di Lizmap



1. creazione della mappa con QGIS
2. configurazione e pubblicazione con plug in Lizmap
3. sincronizzazione cartelle di lavoro
4. accesso alla mappa con browser web





definire un quadro informativo completo sulla **rete ciclabile attuale**, sulle attrezzature e servizi connessi alla rete, sui progetti già disponibili e loro stato di avanzamento

l'utilizzo dei risultati nella prima fase: lo sviluppo del **progetto prioritario del PUMS «Riqualficazione urbana e mobilità dolce nella valle dell'Entella»**

sviluppi futuri:

costruzione partecipata del **BICIPLAN** strumento fondamentale per sviluppare le strategie di mobilità dolce e per l'accesso a finanziamenti mirati da destinare a progetti di intervento (Legge 2/2018)

