



SorenGo GREEN



# Wärmeinseln und Biodiversität

6. Mai 2025

A scenic landscape featuring a town nestled in a valley. In the foreground, there are green vineyard rows. The town itself is built on a hillside, with numerous houses and buildings of various colors. In the background, there are several large, green mountains. One prominent mountain on the right has a small antenna tower on its peak. The sky is blue with scattered white clouds.

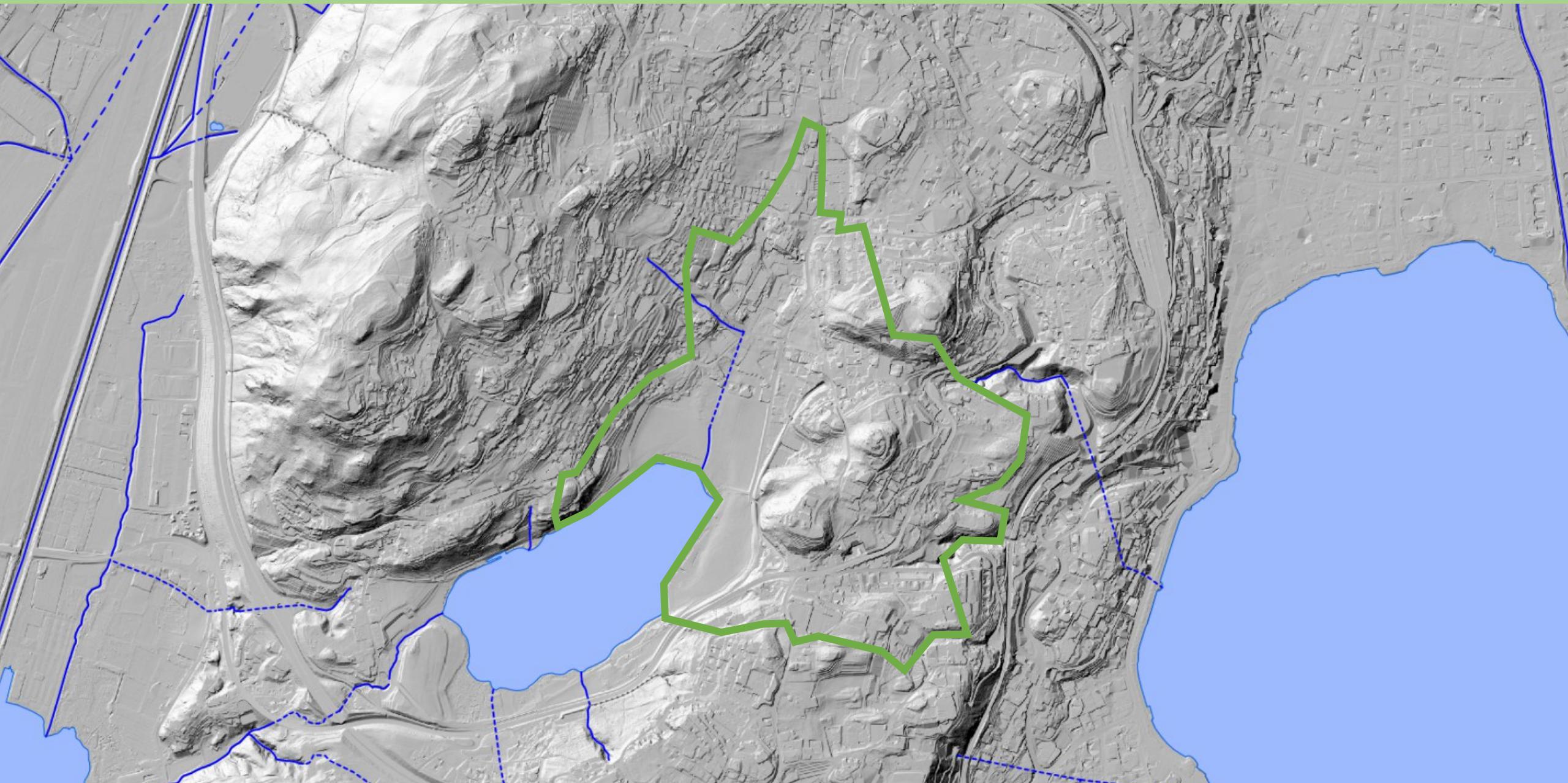
# DAS LANDMANAGEMENT

A scenic landscape featuring a town nestled in a valley. In the foreground, there are green vineyard fields. The town itself is built on a hillside, with numerous houses and buildings of various colors (yellow, orange, white) scattered among green trees. In the background, there are several large, green mountains. One prominent mountain on the right side has a small antenna or tower on its peak. A body of water, possibly a lake, is visible on the far left. The sky is blue with scattered white clouds.

**DIE LANDSCHAFTSQUALITÄT**



SorenGo GREEN



## Sorengo, 14. März 1933

Quelle: swisstopo.lubis



... 1930

Quelle: Archivio immagini TI



**Sorengo, 14. März 1933**

Quelle: swisstopo.lubis



... 2024

Quelle: G. Boisco





SorenGo GREEN



**Il progetto faro  
Le projet phare  
Das Vorzeigeprojekt  
Parco Casarico**





1990	2007	2007	2007	2008	2009	2009	2010	2010	2011	2012	2014	2015	2021
Terres d'échange 7 et 517	Promoteur acquisition	Etude Plan du quartier 454	Pétition no al PQ Casarico	Étude de planification, début d'une nouvelle variante de PR municipalités voisines, CC, groupes politiques, tous les incendies et DT, suggestions de retour	Sollicitation publique d'offre de vente 455	Promoteur acquisition. N° 455	Étude de la circulation	Examen préliminaire, rapport de planification	Observations DT, Soirée d'information, Aménagement du projet d'accès aux abribus, Communiqué de presse, Variante magazine, Analyse approfondie de l'accès, Studio central de chauffage urbain, variante d'adoption	Approvazione variante CdS – stralcio secondo accesso, pubblicazione non approvazioni e modifiche d'ufficio CdS, Ricorso Tram contro decisione	Permis de résidence	Deposito PQ, Licenza PQ, DC Fase 1A - 455 edifici + Fase 1B, Licenza edilizia Fasi 1A + 1B, Studio accessi quartiere	Approvazione variante CdS – stralcio secondo accesso, pubblicazione non approvazioni e modifiche d'ufficio CdS, Ricorso Tram contro decisione



# Parco Casarico

## Grafische Karte Nr. 3

### Regenwasserentsorgung

Aufgrund der Morphologie und der Geologie des Geländes muss der Regenwasserentsorgung durch Versickerung, Retention und Perkolation sowie durch die Reduzierung der befestigten, wasserundurchlässigen Flächen besonders Rechnung getragen werden. Der QP muss sämtliche Massnahmen zur Sicherstellung einer korrekten und vollständigen Regenwasserentsorgung festlegen (Regenwasserentsorgungsplan).

Piano di Quartiere  
Comparto Casarico - Sorengo  
Mappali 454, 455, 709, 712

### Parco Casarico

1\_035 PIANO SCHEMI DI CONCETTO

Lugano, 6 luglio 2015



Proprietari:

Conca d'Oro SA, Breganzona  
Promozione Casale Immobiliare SA, Breganzona  
Sig.ra Maria Zardi, Breganzona

Progettista e istante:

attilio panzeri architetto sia-otia  
Corso Pestalozzi 4  
6900 Lugano  
t +41 91 923 71 57 f +41 91 923 73 02  
www.panzeriarch.ch  
studio.archpanzeri@bluewin.ch  
Team di progetto:  
arch. Efrem Cappelletti  
Silvia Giacomazzi  
Matta Canepa

Architetto del paesaggio:

Federico De Moffetta & Hope Strode  
Landscape Architects  
Piazza Emilio Bossi 5  
6900 Lugano

Concetto energetico:

IFEC Consulenze SA  
Via Lischeto 9  
6802 Rivera

Specialista traffico:

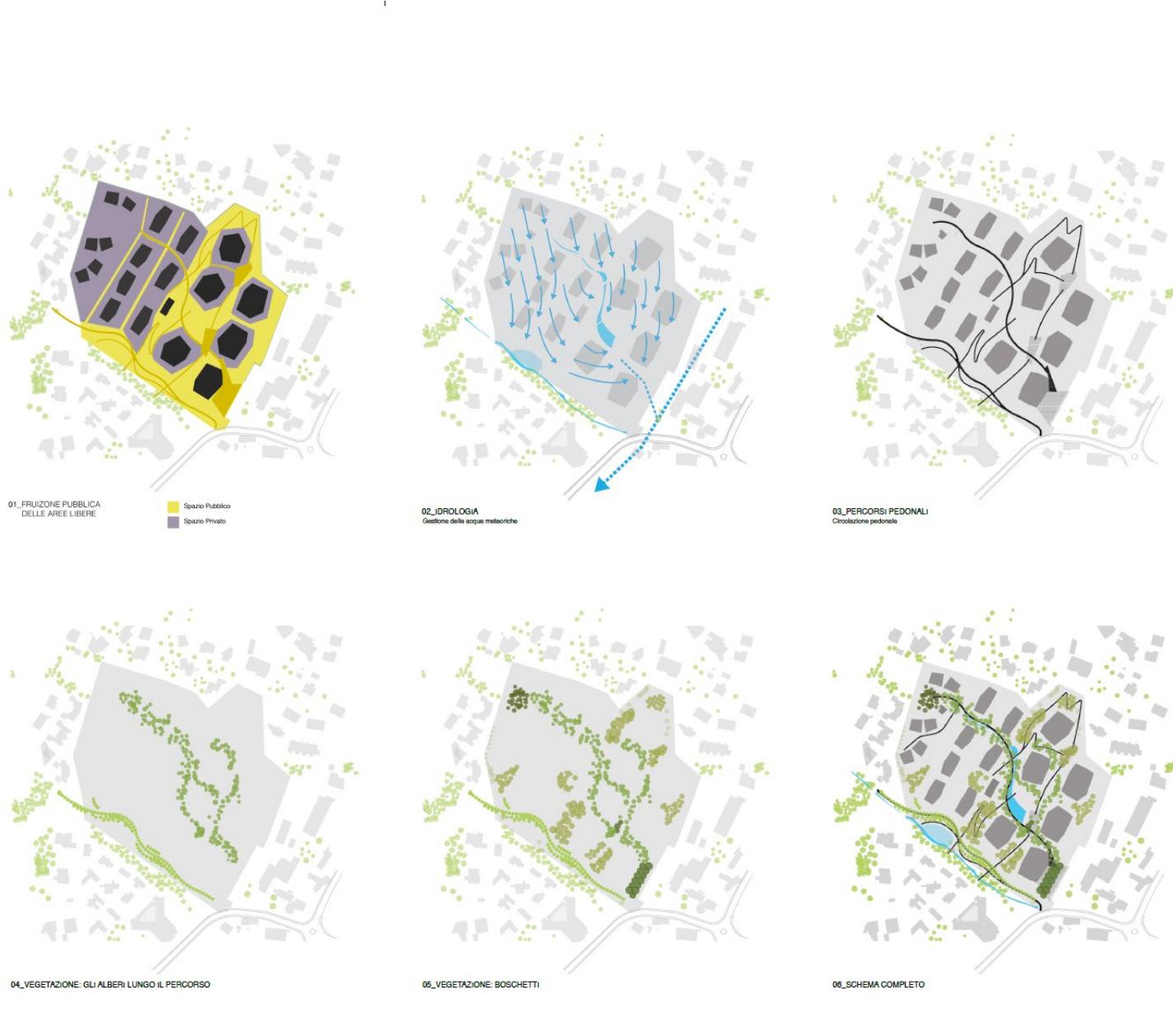
Brugnoli e Gottardi  
Ingegneri Consulenti SA  
Via Praccio 5  
6900 Cassarate

Concetto smaltimento acque:

Ing. Antonio Borrà  
Via Gemmo 5H  
6924 Sorengo

Elettricità:

Eletroconsulenze Solcà SA  
Ingegneri consulenti  
Via Penate 16  
CH-6850 Mendrisio





# Parco Casarico

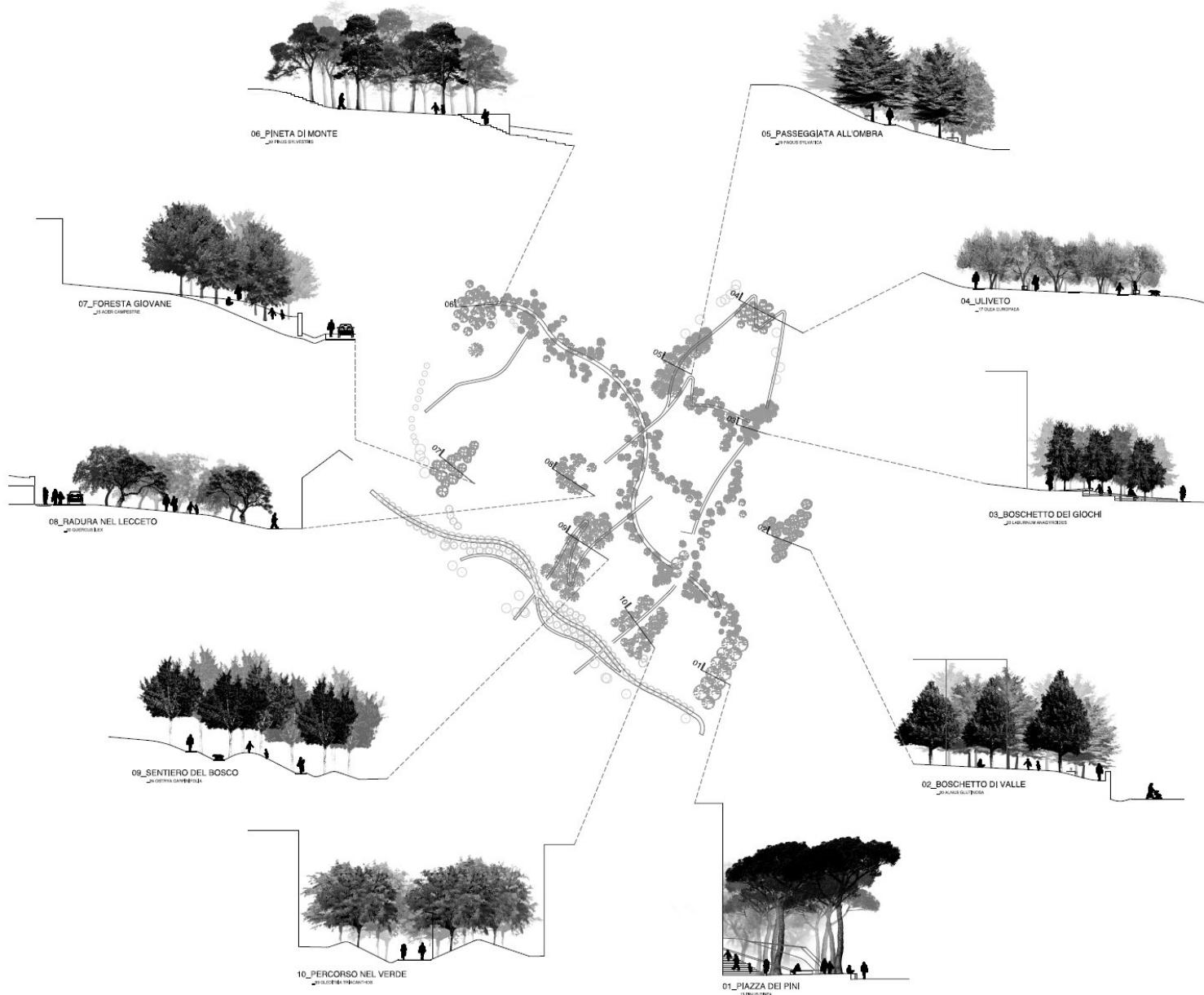
## Grafische Karte Nr. 3

## Bauliche und formale Aspekte: Dächer und Eindeckungen, technische Elemente, Materialien und Außenanstriche

Bei den einzelnen Bauten müssen die folgenden baulichen und formalen Weisungen eingehalten werden:

- Die Dacheindeckungen müssen flach und derart gestaltet sein, dass sie die Funktion erfüllen, das Regenwasser zurückzuhalten.
  - Die Flachdächer müssen begrünt werden. In Zone B muss die Begrünung jeweils mindestens 50 % der Oberfläche der Dacheindeckung ausmachen.
  - Sonnenkollektoren und Solarpaneele müssen komplanar zur Dacheindeckung verlegt werden und die technischen Anforderungen der Anlage erfüllen. Die Rohrleitungen und andere Verbindungsstücke dürfen nicht zu sehen sein.
  - Glänzende oder reflektierende Fassadenmaterialien sowie helle oder stark vom allgemeinen Aussehen des Quartiers abweichende Anstriche sind nicht zulässig.
  - Die Stütz- und Umfassungsmauern dürfen ausschliesslich aus Stein oder aus Sichtbeton (grau) bestehen. In den einzelnen Bereichen, die dem öffentlichen Raum zugewendet sind, muss, soweit möglich, das verwendete Material einheitlich sein.

## ... Auslassung





SorenGo GREEN





SorenGo GREEN

# Via Cremignone Siedlung Casarico

Landschaftsarchitektur De Molfetta Strode

Binding Innovationspreis 2022

**Binding Innovationspreis für Biodiversität 2022 geht an das Projekt «Parco Casarico» in Sorengo TI**

Das Immobilien-Projekt «Parco Casarico» in Sorengo TI gewinnt den mit 10'000 Franken dotierten Binding Innovationspreis für Biodiversität 2022. Das Projekt mit fünf Wohn-Immobilienblöcken des Landschaftsarchitekturbüros «De Molfetta Strode» und der Fondazione Week Ende erhält den Binding Innovationspreis in erster Linie aufgrund der innovativen Ideen, durch den Umgang mit dem Thema Wasser Mehrwert für die Biodiversität zu schaffen, sowie für die Erhöhung der Vielfalt an Lebensräumen und Arten. Durch die Offenlegung von Quellen, die spielerisch, malandrierende Gestaltung von Trockenbächen, die nur bei Niederschlag Wasser führen, sowie einer schön gestalteten Teich haben die Landschaftsarchitekten eine außerordentlich attraktive Wohnumgebung gestaltet.



Parco Casarico – Foto: Igor Ponti





SorenGo GREEN





SorenGo GREEN





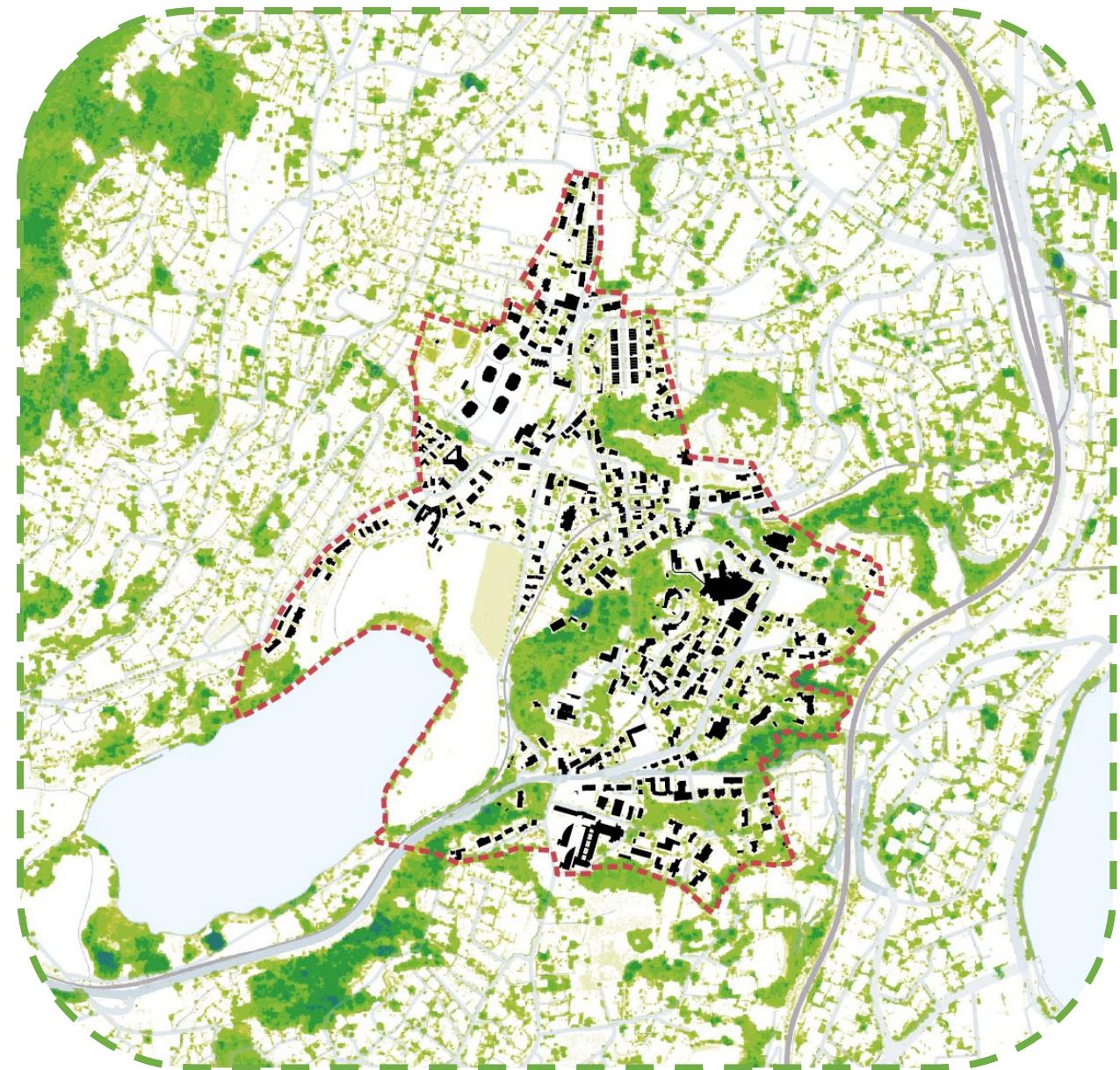
**IM ZEITALTER DES MENSCHEN (ANTHROPOZÄN)**



SorenGo GREEN



# SorenGo zur Planung der Gartenstadt





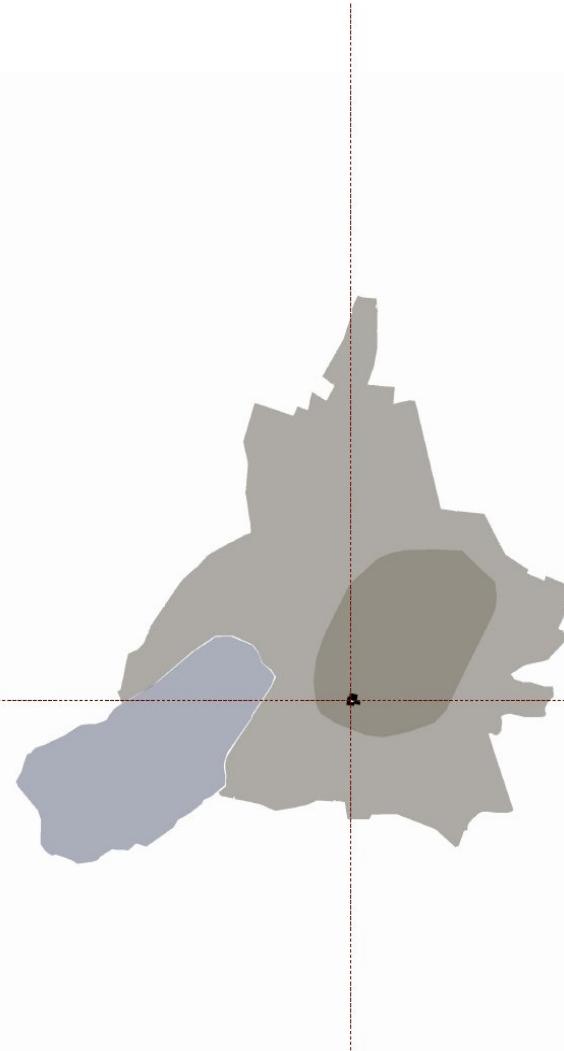
## Kommunaler Aktionsplan

### Strategien

- ➡ Orte
- ➡ Empfindliche Gebiete
- ➡ Netz öffentliche Räume und Grünflächen
- ➡ Netz Langsamverkehr

### Massnahmen

- ➡ Lineare Zentralität
- ➡ Landschaftsverbindungen
- ➡ Qualität der Bauten
- ➡ Aufwertung
- ➡ Stadtbild
- ➡ Entwicklung
- ➡ Umgestaltung Verkehrsachsen



**SORENGO**  
PROGRAMMA DI AZIONE COMUNALE (PAC)



## Agenda 2030 UNO

- 7 Bezahlbare und saubere Energie
- 8 Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum
- 9 Industrie, Innovation und Infrastruktur
- 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden
- 13 Massnahmen zum Klimaschutz
- 15 Leben an Land





SorenGo GREEN



## Kantonale Richtlinien DT



## Empfehlungen BAFU

- Biodiversität und Landschaftsqualität
  - **Ökologischer Ausgleich**
    - Bündel von Massnahmen, die ergriffen wurden, um die negativen Auswirkungen menschlicher Eingriffe in die Natur auszugleichen
  - Referenzmodelle für die Regulierung
  - Gute Beispiele

2023 | Umwelt-Wissen

Biodiversität und Landschaft

# Biodiversität und Landschaftsqualität im Siedlungsgebiet

Empfehlungen für Musterbestimmungen für Kantone und Gemeinden



**Vernetzungsachsen**  
Vernetzungsachsen und -korridore sowie Trittssteine verbinden Tier- und Pflanzenpopulationen innerhalb mit solchen außerhalb des Siedlungsgebiets und erhöhen die landschaftlichen Qualitäten.

**Gebäudebegrünung**  
Dach- und Fassadenbegrünungen bieten Vögeln und Insekten Nahrung und Lebensraum und kühlen das städtische Klima.

**Versickerungs- und Retentionsflächen**  
Versickerungs- und Retentionsflächen dienen dem Sammeln und Verdunsten des Regenwassers. Natürlich gestaltete und begrünte Flächen fördern die Biodiversität und beleben das Stadtbild.

**Baumpflanzungen**  
Ein Baum in der Stadt ist der König der Frische. Er verbessert die Luftqualität und ist Lebensraum für Vögel und Insekten. Damit er gedeihen kann braucht er ausreichend Platz und genugend Wurzelraum.

**Siedlungsrand**  
Der Siedlungsrand vermittelt zwischen bebautem Raum und offener Landschaft. Arten- und strukturell gestaltet, dient er der ökologischen Vernetzung und bietet dem Menschen attraktiven Erholungsraum.

**Ökologischer Ausgleich – Wiesen**  
Extensiv gepflegte Wiesen und Krautkulturen und Vögeln Nahrung und tragen zur ökologischen Vernetzung bei.

**Ökologischer Ausgleich – Hecken**  
Wildhecken bieten Vögeln Schutz und Nahrung. Der sie umgebende Krautraum ist ein Rückzugsort für Insekten und Vögel.

**Ökologischer Ausgleich – Trockenmauern**  
Nicht verfügte Trockenmauern bieten Mauereidechsen und anderen Kleintieren Schutz und werden als Lebensraum im Siedlungsgebiet.

**Ökologischer Ausgleich – Wasserflächen**  
Nicht nur der Bergmoor fühlt sich in naturnah gestalteten Gewässern wohl. Weiher bieten auch Naturrestörte für Gross und Klein.



## ACCLIMATASION – BAFU

- Best Practices Landschaftspflege
- Regionale Wirkung

**Interventi a favore della biodiversità e del miglioramento del clima nelle città, 16 schede di raccomandazioni.**

**GUIDA PER LA SISTEMAZIONE ESTERNA DEI TERRENI PRIVATI**

L'obiettivo di questa guida è sensibilizzare i privati sulle buone prassi dell'assetto del territorio che privilegiano la vegetazione e il ciclo dell'acqua.

Sono state identificate tre direttive principali (VEGETAZIONE, SUOLO, ACQUA) per le quali è opportuno attuare rapidamente interventi a livello locale.

Prima edizione pubblicata dal Comune di Sion nel 2018 nel quadro del programma : **ACCLIMATASION**

Nuova edizione a carattere nazionale, con il patrocinio dell'Ufficio federale dell'ambiente.

**Indice delle schede**

VEGETAZIONE	SUOLO	ACQUA
1 Siepi campestri	8 Accesso alla proprietà privata	13 Progettare con l'acqua
2 Piante tappezzanti	9 Pavimentazioni permeabili	14 Raccogliere, accumulare, rigicare
3 Prati rustici e prati rasati	10 Muri e recinzioni	15 Infiltrazione e depurazione
4 Patrimonio arboreo	11 Coperture vegetali	16 Coltivare senza l'acqua della rete idrica
5 Il frutteto	12 Ruolo e protezione del suolo	
6 Coltivare in modo sostenibile		
7 La fauna del giardino		

**Lessico**

Acicofilo (scheda n° 12)  
Acque meteoriche (scheda n° 14)  
Ad alto fusto (scheda n° 5)  
Aerofiori (scheda n° 14)  
Anfibio (scheda n° 7)  
Antropico (scheda n° 9)  
Ausiliario (organismo) (scheda n° 6)  
Autocitone (scheda n° 1)  
Autocitone (scheda n° 1)  
Biotopo (scheda n° 9)  
Calcolico (scheda n° 12)  
Canopée (scheda n° 5)  
Concime verde (scheda n° 6)  
Cocurbitaceo (scheda n° 6)

Curva di livello (scheda n° 13)  
Evapotraspirazione (scheda n° 15)  
Fabacee (scheda n° 5)  
Falso arbusto (scheda n° 10)  
Filodiquinzione (scheda n° 13)  
Filosoiantrio (scheda n° 7)  
Formazione di croste superficiali (scheda n° 12)  
Fungo (scheda n° 5)  
Geomorfologia (scheda n° 12)  
Graminacea (scheda n° 3)  
Idrogeologia (scheda n° 7)  
Infiltrazione (scheda n° 2)  
Intaglio integrato (scheda n° 16)

Lombrichi (scheda n° 6)  
Magazzini (scheda n° 7)  
Marecostante (scheda n° 7)  
Materiale (scheda n° 11)  
Mellifera (scheda n° 1)  
Microlita (scheda n° 5)  
Micronitza (scheda n° 4)  
Mucrone (scheda n° 1)  
Mucrone-terra-pietra (scheda n° 8)  
Onde erbacee (scheda n° 7)  
Orticolata (scheda n° 1)  
Passerellato o mulching (scheda n° 12)  
Palustre (scheda n° 11)

Passeggio per la fauna (scheda n° 8)  
Pavimentato (scheda n° 8)  
Poltura (scheda n° 1)  
Rimozione e smaltimento della guana (bioritirino) (scheda n° 8)  
Rimozione vegetale (scheda n° 13)  
Santurbano (scheda n° 16)  
Semipreverte (scheda n° 1)  
Serrivento (organismo) (scheda n° 4)  
Sieve (scheda n° 1)  
Substrato (scheda n° 11)  
Suolo asciugato (scheda n° 16)  
Vegetalizzazione estensiva (scheda n° 11)

Impressum  
Comitato e coordinamento  
1<sup>re</sup> fase:  
Comune di Sion, Servizio di urbanistica e amministrazione territoriale  
Tudico / Alessandro Marchand / Philippe Cunod / Alain Parmentier  
Ufam: Guise Gicquel, Divisione Clim  
Mandatario  
Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HES-SO) Genève  
Section d'Architecture paysagistique  
Idee e schede  
Edi-Arno Chiarini / Bettina Farry / Bruno Gaud / Thibaut Bichot / Romain Gobet / Alex Verhelle / Géraldine Witcher  
Illustrazioni  
Tommaso Geraci / Alessandro Cicali  
Traduzione  
Alex Verhelle  
Versione di maggio 2022

**SION** — **heS SO** GENÈVE

**PRATI RUSTICI E PRATI RASATI**

**SIEPI CAMPESTRI**

**INFILTRAZIONE E DEPURAZIONE**

**ACCESSO ALLA PROPRIETÀ PRIVATA**

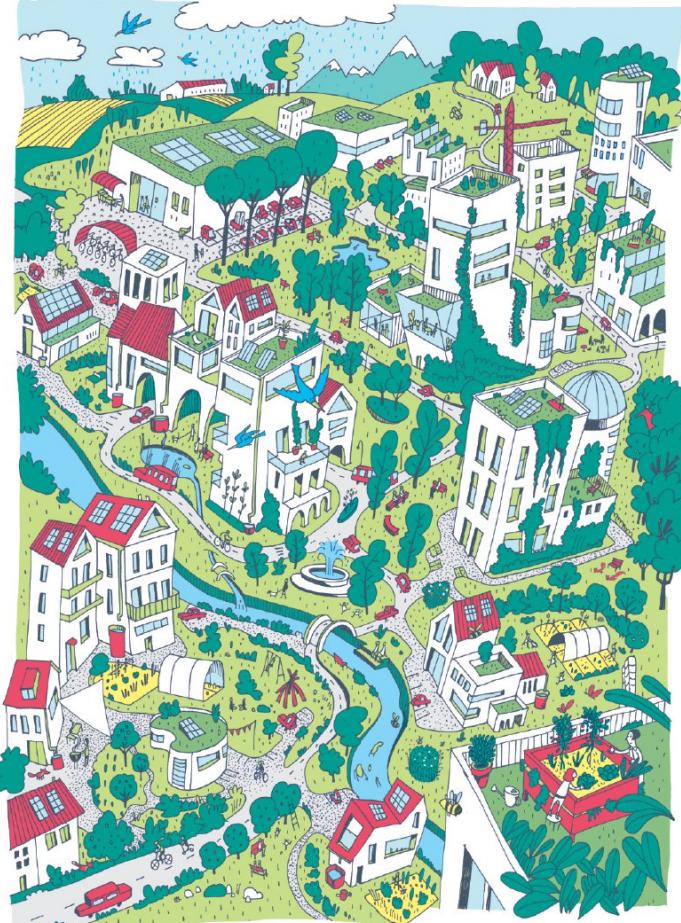


## ATB – DT / UNP

- Grünflächenmanagement
- Anpassung an ökologische Herausforderungen

### Clima e biodiversità in città

Sfide e piste di intervento in 10 schede pratiche



### Il sistema urbano e il clima

Nelle città i cambiamenti climatici si sentono con particolare intensità. Tra le cause troviamo la concentrazione di attività umane, la struttura del costruito e i materiali utilizzati. Interventi mirati sia da parte dell'ente pubblico che da parte di privati possono contribuire a ridurre questi effetti negativi.

#### I cambiamenti climatici nelle città

Periodi prolungati senza precipitazioni, estati sempre più calde e temporali violenti si manifestano con particolare intensità nelle zone fortemente urbanizzate. Il calore urbano, dovuto alla maggiore concentrazione di materiali utilizzati si accumula, per finire in sostanza la formazione di isole di calore e la concentrazione di sostanze inquinanti. La pavimentazione impermeabile di vasti spazi impedisce l'infiltrazione naturale delle acque nei suoli e in caso di precipitazioni intense facilita alluvioni e inondazioni.

Le aree libere da costruzione e gli habitat naturali o semi-naturali possono aiutare a limitare gli effetti negativi

dei cambiamenti climatici, a livello di una migliore

qualità di vita.

#### Sinergie tra suolo pubblico e privato

La buona notizia è possibile avere un ambiente urbano integrato che possa rendere i cambiamenti più gradivoli e nel contempo generare un habitat capace sia per le persone sia per la fauna e la flora indigene. Unite pubblico deve dotarsi di un concetto urbanistico globale, che consideri la sfida climatica e ponendo al centro la conservazione le aree naturali da conservare, pubbliche e private, gli elementi da integrare sono le aree verdi (quantità, connessione, prossimità, qualità, unibondante, presenza di zone d'ombra (cap. 6 e 8), corsi e specchi d'acqua fruibili e pavimentazioni permeabili (cap. 3), una maggiore presenza di terreni naturali (cap. 7), riduzione di z. codi dell'edilizia privata (cap. 9) e le strutture insediate che consentano la circolazione dell'aria. Unite pubblico ha inoltre la possibilità di ancorare alcuni principi nei regolamenti comuni, indicazioni minime relative alle imposte da imporre nei pavimentazioni esterne, indicazioni minime sulle superfici verdi e sulla loro gestione, monache su piani particolarmente insensibili ai cambiamenti climatici. Anche i privati, così come l'ente pubblico, possono operare dei cambiamenti più o meno importanti sulla loro proprietà.



Clima e biodiversità in città



## Wärmeinseln

Gemeinde Sorengo

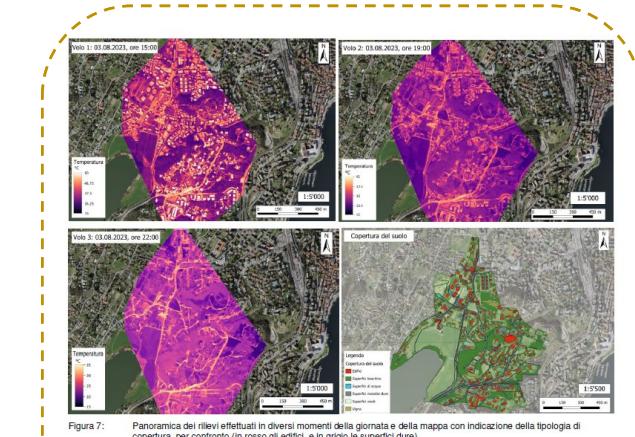
Strategie Anpassung an den Klimawandel

## Analysen

- Thermische Erhebungen
- Warme Flächen

## Massnahmen

- Katalog





# Nachhaltigkeitsbilanz

## Analysen und Aktionsplan

### Gemeinde Sorengo

### Ausgearbeitet von Studio CSD

## Analysen

- Ökologische Nachhaltigkeit
- Wirtschaftliche Nachhaltigkeit
- Soziale Nachhaltigkeit

**CSD INGEGNERI SA**  
Via Lucchini 12  
Casella postale  
CH-6901 Lugano  
+41 91 913 91 00  
lugano@csd.ch  
www.csd.ch

**CSD INGEGNERI**  
INGEGNOSSI PER NATURA



**Bilancio di sostenibilità**  
Analisi e piano d'azione

Lugano, il 30.09.2024 / ICH010293

Comune di Sorengo



OSS	Indicatore (Fonte)	Trend Comunale	OBIETTIVI 2030		Risultato	OBIETTIVO COMUNALE IN X ANNI	Fonte dati	Commento
			2030	Risultato				
<b>6. INGEGNERIA E PROGETTAZIONE</b>	Consumo di acqua per abitante (CERCLE)	↓	↓	😊			Ufficio Tecnico	Il consumo di acqua è diminuito dal 2016 al 2023, anche se la popolazione è aumentata. Il consumo nel 2022 era di 195 m3/cap, mentre la media di Cercle indica una di 129 m3/cap. Non si conosce il consumo effettivo da parte dei residenti rispetto all'industria.
	Concetto "città sana" (Proposta)	SI	SI	😊			Ufficio Tecnico	Il POS e il POGA sono in corso di aggiornamento. Il concetto "città sana" verrà integrato negli aggiornamenti di questi documenti e nei regolamenti.
	Aggiornamento POS e POGA (Proposta)	SI	SI	😊			Ufficio Tecnico	Non si è svolto un confronto con le realtà nazionali e cantonal.
<b>7. INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ</b>	Consumo di energia elettricità pro capite (CERCLE)	→	↓	😊			BILECO 2022	Il consumo di energia a Sorengo nel 2019 era 313 MWh/cap. Obiettivo energetico svizzero: abbattere a 175 MWh/cap. Sorengo ha raggiunto l'obiettivo della Società 2000 Watt, ma al momento il consumo per abitante è di 3753 Watt.
	Società 2000 Watt	21.1 MWh	18 MWh				BILECO 2022	Il consumo di elettricità prodotto da innovabilità è un 65% di elettricità prodotto da innovabilità e un 50% secondo la media di Cercle Indicators 2022, Cercle Indicators 3.7 MWh/cap.
	Energia ed elettricità innovabile (CERCLE)	↑	↑	😊			BILECO 2022	Produzione di energia da PV: da 52 MWh/anno nel 2014 a 231 MWh/anno nel 2019. Al momento la produzione copre il 6% del fabbisogno energetico dell'economia e del territorio. Potere di produzione: 4100 MWh/anno.
	Dependenza energetica e produzione propria (CERCLE)	→	↑	😊			BILECO 2022	Produzione di elettricità da PV: da 52 MWh/anno nel 2014 a 231 MWh/anno nel 2019. Al momento la produzione copre il 6% del fabbisogno energetico dell'economia e del territorio. Potere di produzione: 4100 MWh/anno.
	Tasso rinnovo edifici (Proposta)	→	↑	😊			Ufficio tecnico	Non si sono dati sul tasso del rinnovo di tutti gli edifici nel comune. In ogni caso la maggioranza delle costruzioni sono datate prima del 2000. Nel caso delle proprietà comunali, dopo il 2000 ci sono dati del rinnovo dell'AMM e del Cercle Indicators, ma solo per i 7 edifici del patrimonio pubblico. C'è ancora un potenziale.
	Score "città energia"	→	↑	😊			Programma di politica energetica 2023 (Evolet)	Sorengo ha raggiunto nel 2023 il livello dell'industria "Città dell'energia" con un score del 53,5%, aumentato rispetto allo score di 52,8% nel 2019. L'obiettivo è quello di raggiungere uno score molto alto fino al 75% ed essere certificato come "Città dell'energia". Mancare nella cooperazione e nelle ristrutturazioni di edifici comunali.
	Rifiuti urbani pro capite (CERCLE)	→	↓	😊			Ufficio Tecnico	Il consumo di rifiuti a Sorengo è aumentato dal 2014 al 2023. Il consumo era di 203 kg/cap nel 2014 e di 370 kg/cap nel 2023. Il consumo medie svizzero di Cercle Indicators era di 305 kg/cap nel 2023. C'è un margine di miglioramento.



# Plan Förderung Biodiversität

## Gemeinde Sorengo

## Ausgearbeitet von Studio CSD

## Massnahmen

- Umgesetzte Massnahmen
  - Zu fördernde Massnahmen
  - Erfassung invasiver Neophyten





# Bestandesaufnahme der Grünflächen

## Gemeinde Sorengo

### Ausgearbeitet von Studio Dionea

- Erfassung
- Klassifizierung
- Schutzkarten
- Regulatorische Ergänzungen

## PIANO REGOLATORI





# Gemeindeplan Fusswege

Gemeinde Sorengo

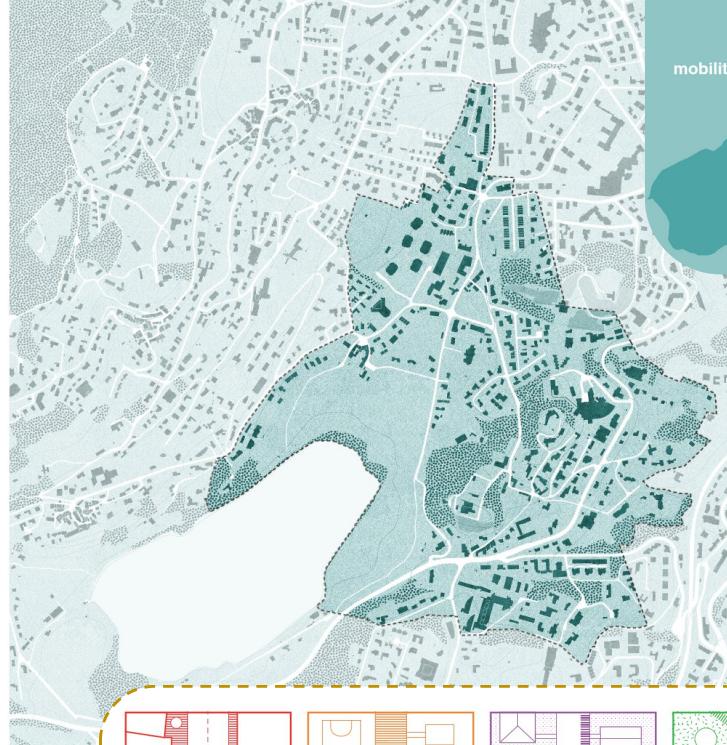
Ausgearbeitet von Studio Francesco Allievi

- Räumliche Untersuchung  
- Kritische Punkte und Potenziale

- Fusswege der Gemeinde  
- Stadtwege  
- Quartierwege  
- Siedlungswege  
- Naturwege  
- Korridore

Comune di Sorengo  
Piano Comunale Percorsi Pedonali - PCPP

INDICE	01
<b>1 INDAGINE TERRITORIALE</b>	
1.1 SONDAGGIO DI OPINIONE	02
1.2 SISTEMI URBANI	04
SERVIZI E ATTIVITA'	05
PAESAGGIO E SPORT	06
RETE DI MOBILITA' LENTA	07
TRASPORTO PUBBLICO	08
RETE VIARIA PRINCIPALE	09
1.3 DOMANDA DI MOBILITA' LENTA	10
PERCORSI UTILITARI	11
PERCORSI DI SVAGO	12
PERCORSI CASA-SCUOLA	13
<b>2 CRITICITA' E POTENZIALITA'</b>	14
2.1 CRITICITA'	15
CRITICITA' - RILEVO FOTOGRAFICO	16
2.3 POTENZIALITA' E LUOGHI IDENTITARI	21
POTENZIALITA' - RILEVO FOTOGRAFICO	22
2.5 SINTESI	24
2.6 INDIRIZZI OPERATIVI	25
<b>3 I PERCORSI PEDONALI DI SORENGO</b>	26
3.1 PERCORSI URBANI	27
3.2 PERCORSI DI QUARTIERE	31
3.3 PERCORSI RESIDENZIALI	35
3.4 SENTIERI NATURALISTICI	39
3.5 CORRIDOI	48
3.6 PCPP - VISIONE D'INSIEME	55
<b>4 CONCLUSIONI E PROSSIMI PASSI</b>	58
1 STUDIO D'INGEGNERIA FRANCESCO ALLIEVI SA	





# Hydrogeologischer Bericht

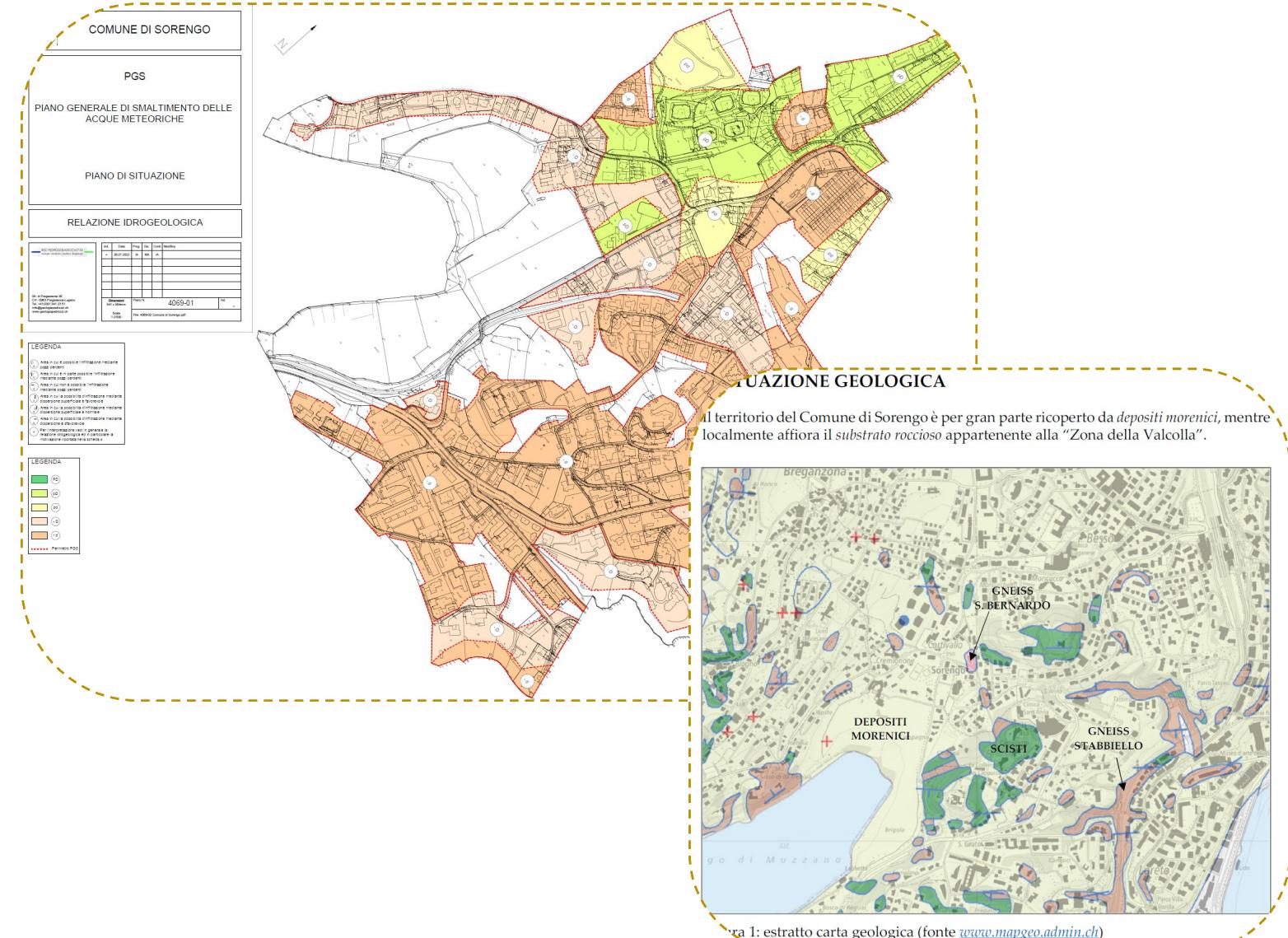
## Regenwasserentsorgung

Aufgrund der vor Ort festgestellten hydrogeologischen und morphologischen Situation wurden verschiedene Möglichkeiten der Versickerung ausgearbeitet, die innerhalb der Grenzen des GEP der Gemeinde Sorengo liegen ...

Es lässt sich feststellen, dass sich im Rahmen des GEP sowohl die Tiefenversickerung als auch die oberflächliche Verteilung fast immer als problematisch erweist, dies aufgrund der **Beschaffenheit des Geländes** (Gestein sowie Moränen-, Fluss- und Seeablagerungen) oder aufgrund der hydrologischen Situation (verschiedene Zonen mit Wassereinbrüchen, die lokal auch erheblich ausfallen können).

3

Zudem wäre es sinnvoll, eine möglichst hohe Menge an Frischwasser in den Laghetto di Muzzano zu leiten, um zu dessen Speisung beizutragen, die besonders bei Niedrigwasser mangelhaft ist.





# Rückzugsraum Wasserläufe

Gemeinde Sorengo

Ausgearbeitet von Studio Oikos

- Rückzugsraum unterirdische Abschnitte
  - Rückzugsraum offene Abschnitte (GewR)

**Definizione dello spazio di arretramento tecnico dei riali intubati del Comune di Sorengo**

**Allegato 1**  
**Adeguamento dello spazio di arretramento tecnico**

Permetta 18.05.2020  
Sondrio - Ogni giorno 0200 © swisstopo

0 20 40 60 80 100 120 Metri

N

**Queso Consolare e impresa Sagi**  
Via Riva Rogno 1120a  
6303 Bellinzona  
+41 91 829 16 81  
info@quesosagi.ch

**CODICE MANDATO** 2754 **DATA APPROV.** 00/00/0000 **REVISIONE** 00 **INCARICO N.** 00

**DIS. / FC** **CONTR. / AC** **REVISORE** **DA** **DATA**

**PARCO N.** 1 **Località** Bellinzona, 25.07.2024

**Legenda**

- Tratte a cielo aperto
- Tratte intubate
- Confine comunale
- Mappali
- Spazio arretramento tecnico

**Tipo di adeguamento**

- 12-Riduzione per edificio
- 15-Non definito (strada)
- 17-Riduzione per limite comunale
- 21-Incremento per raccordo
- 22-Riduzione per raccordo
- 23-Riduzione (>12 metri)

**Spazio di arretramento tecnico dei corsi d'acqua intubati del comune di Sorengo**  
**Relazione tecnica**

Commitente: Comune di Sorengo  
Data: 30.07.2024  
Incarico: 2754

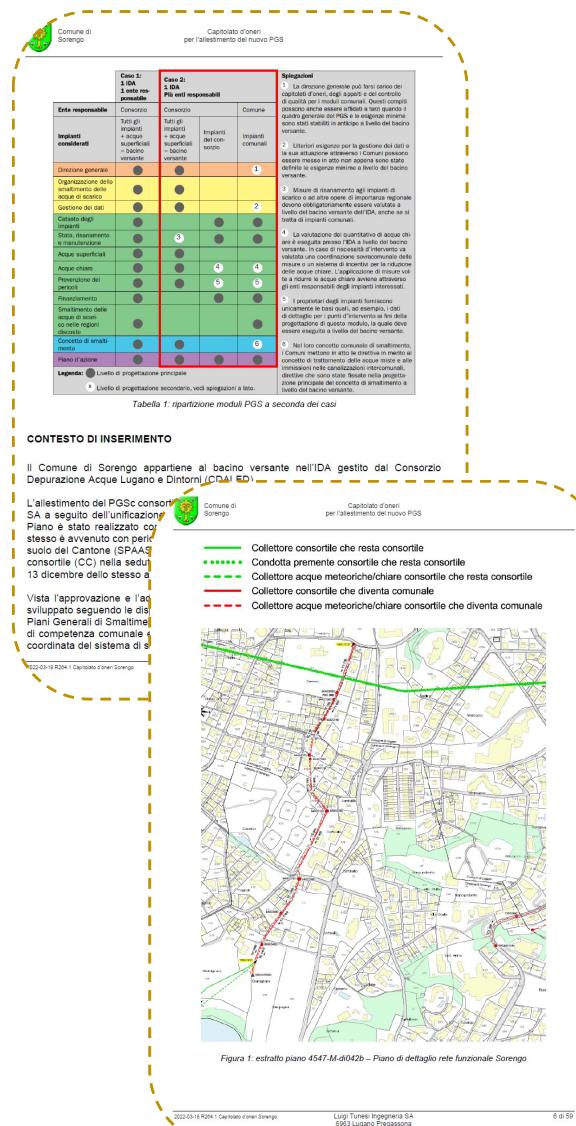


# Genereller Entwässeungsplan

## Aktualisierung GEP

### Ausgearbeitet von Studio Tunesi

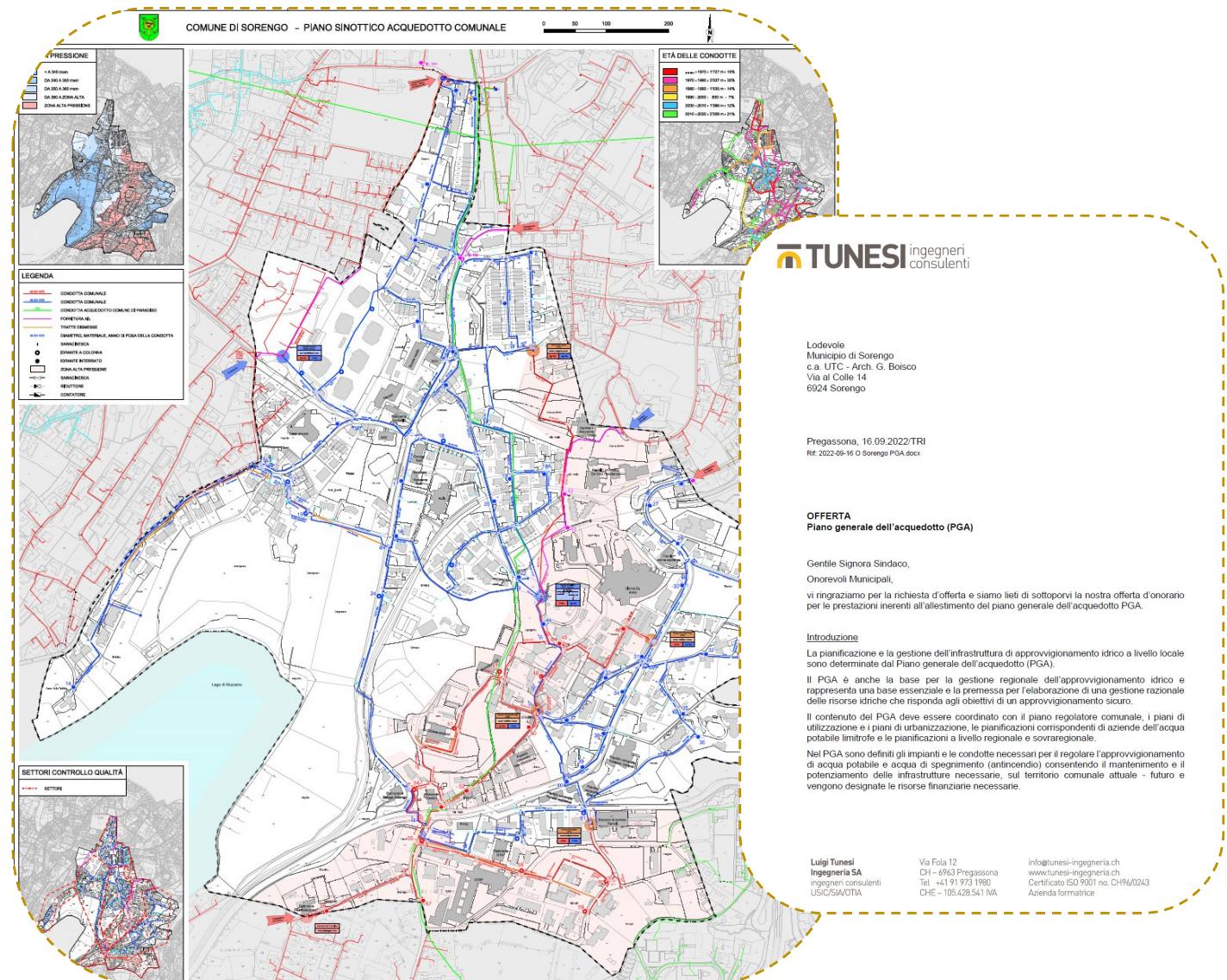
- Auftragsmanagement
  - Grundbuch Anlagen
  - Entsorgungskonzept
  - Aktionsplan





# Generelle Wasserversorgungsplanung Aktualisierung GWP Ausgearbeitet von Studio Tunesi

- Auftragsmanagement
- Grundbuch Anlagen
- Entsorgungskonzept
- Aktionsplan

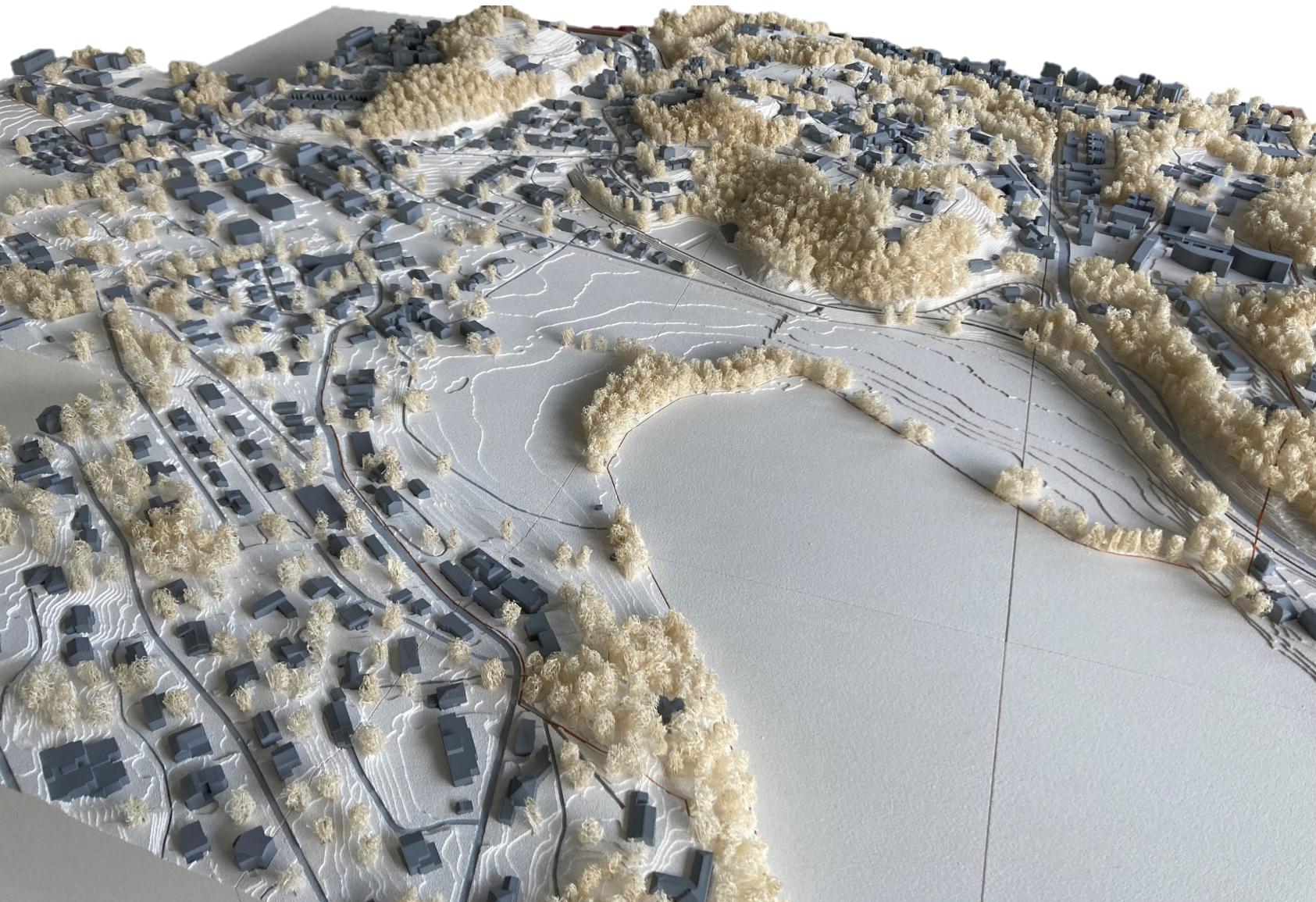




SorenGo GREEN

# Die Instrumente zur Planung der *Gartenstadt*

<https://3dvisions.ch/sorengo/>





# Das neue Baureglement



## Regolamento edilizio

### Art. 16

<sup>1</sup>Nell'ambito delle sue competenze, il Comune provvede a un'adeguata compensazione ecologica, ai sensi della Legge sulla protezione della natura e del paesaggio (LPN), sulle ripercussioni dell'utilizzazione del suolo (cementificazione, impermeabilizzazione dei suoli, snaturalizzazione dei luoghi, gestione degli organismi alloctoni, sistemazione dei terreni, ecc.), promuovendo in tal senso la biodiversità a favore della qualità del paesaggio e della vita in città.

<sup>2</sup>In caso di costruzione, ampliamento e risanamento completo di edifici, nonché di trasformazione sostanziale degli spazi esterni, i proprietari fondiari devono effettuare una compensazione ecologica.

<sup>3</sup>Nei piani delle sistemazioni esterne va delimitata la superficie destinata alla compensazione ecologica, la quale deve corrispondere nella misura del 50% dell'area verde prevista nelle diverse zone edificabili. Sono considerate misure di compensazione ecologica quelle elencate nella Linea guida comunale del verde.

### Art. 17

I tetti piani devono essere inverditi, a meno che non siano interamente utilizzati come terrazze calpestabili o la parte di essi coperta da impianti per la produzione di energia solare.

### Compensazione ecologica

### Art. 18

<sup>1</sup>Le superficie e i fossati d'infiltrazione (trincee drenanti orizzontali) nonché i bacini di ritenzione a partire da una superficie di 20 m<sup>2</sup> devono essere concepiti come parte integrante del progetto delle sistemazioni esterne.

<sup>2</sup>I tetti piani che svolgono anche una funzione di ritenzione dell'acqua meteorica beneficiano di un bonus di cm 60 oltre l'altezza massima di zona.

### Inverdimento degli edifici

### Art. 19

<sup>1</sup>Se opportuno e proporzionato, nell'ambito della costruzione di nuovi edifici o di trasformazione anche degli spazi esterni, sui fondi con una superficie libera minima di 60 m<sup>2</sup> occorre verificare la possibilità di mettere a dimora almeno 1 albero autoctono.

<sup>2</sup>Qualora la piantagione di specie arboree non possa essere realizzata, la rinuncia deve essere motivata nel singolo caso; occorre inoltre indicare eventuali misure di compensazione ecologica, come da indicazioni secondo Linea guida comunale del verde ed è dovuto un contributo sostitutivo pari al massimo al 100% del costo medio di messa a dimora di una piantagione arborea.

### Superficie d'infiltrazione e di ritenzione

### Piantagioni arboree



## Regolamento edilizio

### Art. 20

<sup>1</sup>Alla domanda di costruzione occorre allegare un piano delle sistemazioni esterne o un'altra rappresentazione grafica adeguata degli spazi esterni con gli elementi strutturali essenziali e come da indicazione della linea guida comunale.

<sup>2</sup>Per i lotti superiori a 1.000 m<sup>2</sup> il piano di sistemazione deve essere redatto da un architetto paesaggista o da un altro esperto parificabile. Questo piano di sistemazione fa parte integrante del fascicolo della domanda di permesso di costruire ed è richiesto anche in caso di ampliamento o di demolizione e ricostruzione.

### Art. 21

### Configurazione degli spazi esterni

### Emissioni luminose

<sup>1</sup>È vietata ogni forma di irradiazione di luce artificiale che si disperda al fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata e se orientata al di sopra della linea dell'orizzonte.

<sup>2</sup>La luce prodotta deve avere un'intensità adeguata allo scopo. Il tempo di esercizio deve essere limitato al minimo necessario, ad es. con una regolazione in funzione del fabbisogno, la riduzione o lo spegnimento temporaneo e sensori di movimento. La luce impiegata deve presentare una temperatura inferiore a 2700 K.

### Art. 22

### Depositi

Su tutto il comprensorio comunale sono vietati gli scarichi e i depositi di ogni genere, salvo nelle zone appositamente riservate dal Municipio d'intesa con le autorità cantonali competenti.

### Art. 23

### Alberi protetti

<sup>1</sup>Le piante e la vegetazione di pregio o di interesse botanico devono essere salvaguardate.

<sup>2</sup>Quale inventario delle piante da proteggere fa stato il catasto degli alberi protetti inserito nel Piano del verde.

<sup>3</sup>Il taglio di alberi protetti è di principio vietato. Il Municipio può autorizzare, caso per caso e su indicazione di uno specialista, la capizzatura, il taglio contenitivo o l'abbattimento di un albero protetto allorquando esistano comprovate esigenze strutturali a protezione di persone o cose.

<sup>4</sup>L'eventuale autorizzazione di taglio deve essere, di regola, condizionata all'obbligo di piantagione sostitutiva con facoltà del Municipio di fissare il numero, il tipo e la grandezza dei nuovi alberi.

<sup>5</sup>Il Comune può concedere sussidi per le perizie e opere di manutenzione degli alberi protetti di interesse comunale quando il sacrificio richiesto al proprietario nell'interesse della comunità risulta eccessivamente oneroso.



# Das neue Baureglement



Regolamento edilizio

## CAPITOLO III Norme particolari

### SEZIONE I Piano delle zone

#### Art. 24

<sup>1</sup>Il piano delle zone suddivide il territorio comunale in zone d'utilizzazione e delimita il perimetro della zona edificabile.

<sup>2</sup>Esso dispone inoltre vincoli, in particolare urbanistici, di protezione della natura, dei beni culturali e del paesaggio.

<sup>3</sup>Il piano delle zone riprende, a titolo orientativo, i comprensori disciplinati da altri strumenti adottati sulla base della legislazione federale e cantonale.

#### Elementi del piano delle zone

#### Art. 25

#### Zona residenziale

<sup>1</sup>La zona residenziale è destinata in primo alla residenza.

<sup>2</sup>Sono consentite costruzioni ad uso abitativo o ad attività di produzione di beni e servizi, a condizione che siano compatibili con la zona residenziale quanto a immissioni e all'aspetto architettonico.

<sup>3</sup>Parametri edificatori:

- indice di sfruttamento (IS) massimo: 0,6
- Travasi di SUL devono essere iscritti a Registro fondiario
- indice di occupazione (IO) massimo: 60%
- altezza massima delle costruzioni: ml 10 alla gronda
- pendenza massima del tetto a falde: 65%
- lunghezza massima della facciata: ml 30
- distanza minima da confine: ml 3.00
- area verde minima: 20%
- superficie permeabile minima: 10%

<sup>4</sup>È ammessa la contiguità, fa stato la lunghezza massima della facciata giusto il precedente cpv. 3.

<sup>5</sup>Grado di sensibilità al rumore: II.

<sup>6</sup>Non sono ammessi esercizi pubblici segnatamente locali notturni, discoteche, piano bar, sale giochi in denaro e simili, locali erotici e per l'esercizio della prostituzione e insedimenti che producono traffico veicolare dovuto alla clientela e alle forniture nelle ore notturne.



Regolamento edilizio

#### Art. 23bis

<sup>1</sup>I seguenti elementi emergenti d'importanza locale indicati nel piano delle zone sono protetti come monumenti naturali ai sensi della LCN184:

- EN 1: alberi protetti
- EB 2 Filari
- EN 2: siepi e boschetti

<sup>2</sup>Gli elementi emergenti protetti devono essere conservati e valorizzati. In generale è vietata qualsiasi manomissione o intervento che possa modificare l'aspetto, le caratteristiche o l'equilibrio biologico. Droghe in casi eccezionali possono essere concesse dal Municipio, sentito il preavviso dell'Ufficio della natura e del paesaggio.

<sup>3</sup>Per assicurare la salvaguardia di singoli elementi emergenti protetti il Municipio può stipulare con i proprietari o gestori appositi accordi, che stabiliscono la durata e le modalità della protezione, nonché i compensi finanziari; sono riservate eventuali competenze del Legislativo comunale.

<sup>4</sup>Le domande di costruzione, notifica o modifica del terreno aventi per oggetto fondi o parti di fondi interessanti da tali elementi sono subordinate alla presentazione di un progetto di sistemazione esterna dettagliato, che deve precisare tipo, ubicazione di eventuali piantagioni, essenze, cinte, pavimentazioni, ecc.. e devono essere sottoposte per preavviso all'Ufficio natura e paesaggio (UNP).

<sup>5</sup>Per gli EN1 valgono inoltre i disposti dell'art. 23.

#### Elementi emergenti Protezione del verde



# Detailplanung

## 4.1.1 PIANI REGOLATORI PARTICOLAREGGIATI

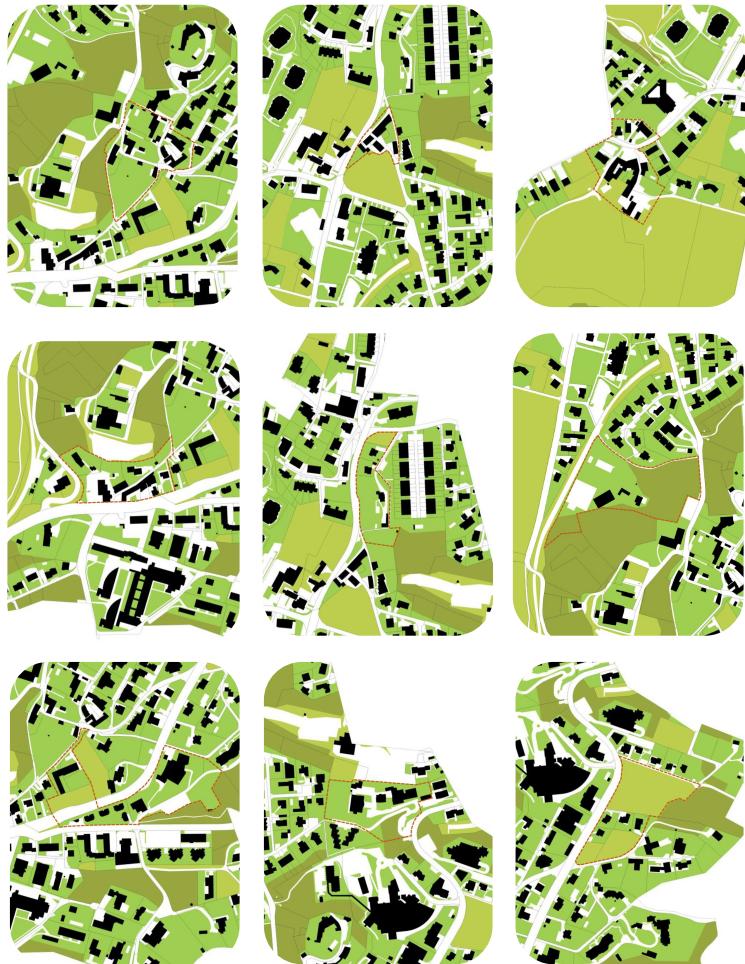
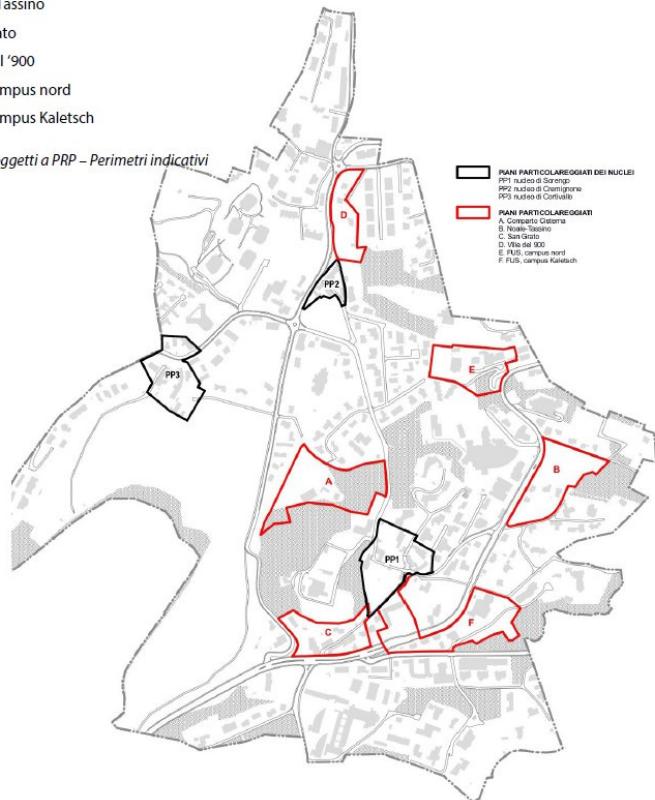
Nell'ambito del presente adeguamento del PR alla LST, il Municipio di Sorengo ha identificato dei compatti (alcuni già ampiamente edificati altri sotto sfruttati) che, per diverse ragioni, rivestono un ruolo importante in una logica di sviluppo e valorizzazione sia del tessuto insediativo che del paesaggio e della sostanza storica.

Per portare una risposta alle sfide urbanistiche-architettoniche-paesaggistiche dei singoli compatti, dal profilo pianificatorio, il Municipio intende approfondire le opportunità e possibilità di sviluppo attraverso l'allestimento di piani particolareggiati PP.

Nel specifico si tratta dei seguenti compatti, identificati a titolo indicativo nella figura seguente

- Nuclei (Sorengo, Cremignone, Cortivallo)
- Cisterna
- Noele-Tassino
- San Grato
- Ville del '900
- FUS, campus nord
- FUS, campus Kaletsch

Figura 1 Comparti soggetti a PRP – Perimetri indicativi



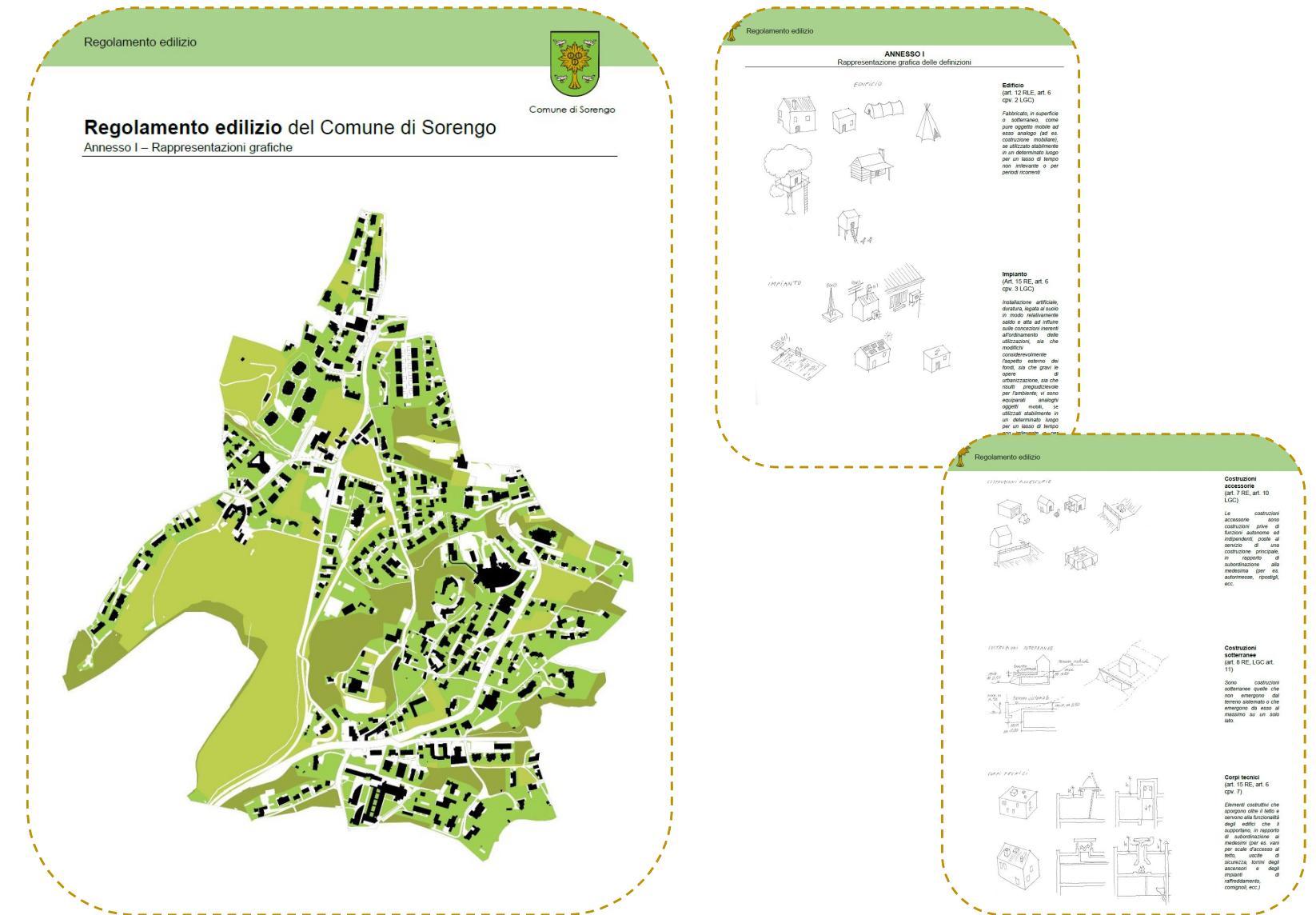


# Grafische Darstellung

## Baureglement

### Gemeinde Sorengo

#### Verfasst vom Bauamt der Gemeinde

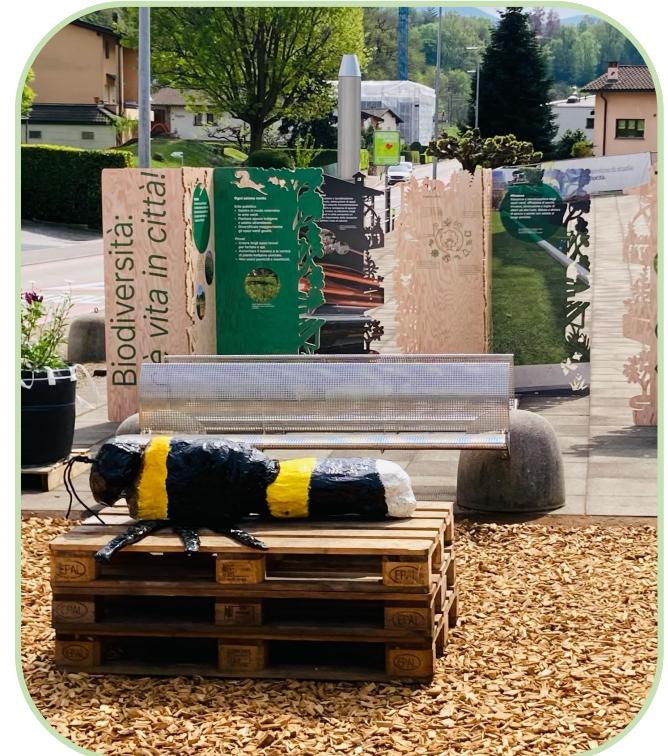




SorenGo GREEN



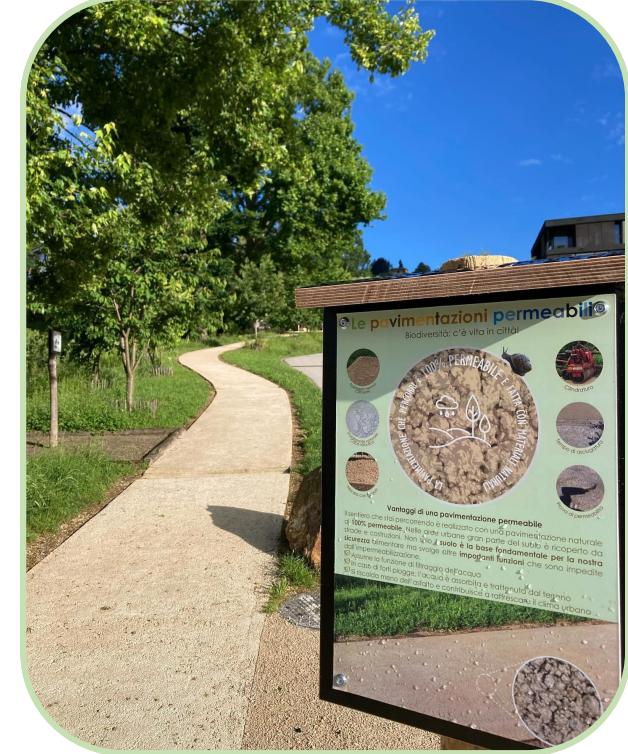
Die Stadt über das  
Gebiet hinaus  
denken



Aufwertung der  
Alltagslandschaft



Konzept  
Gartenstadt



Klimaresistente  
Entwicklung  
Schwammstadt



# Leitlinie zu den Grünflächen

## Gemeinde Sorengo

## Verfasst vom Bauamt der Gemeinde

- Best Practices
  - Ökologischer Ausgleich
  - Thema Grünflächen
  - Thema Boden
  - Thema Wasser





## Biodiversità: Alberi in città!

ELOGIO ALLA LENTEZZA



Le foglie cuoriformi



MORUS ALBA - Gelso bianco



Corteccia

Baco da seta  
Falena Mombyx mori

- ✓ Alberi in città
  - ☐ Assorbono CO2
  - ☐ Stabilizzano il suolo
  - ☐ Regolano il clima
  - ☐ Formano le nuvole
  - ☐ Fertilizzano il suolo
  - ☐ Apportano nutrienti
  - ☐ Purificano l'aria
  - ☐ Creano habitat
  - ☐ Proteggono dal rumore
  - ☐ Sono belli da guardare
  - ☐ Offrono ombra

## Scenografia urbana

Biodiversità: alberi in città!

Gli strobilli del cedro  
Le pigne

CEDRO - CEDRUS



Abete



Tasso comune

- ✓ Alberi in città
  - ☐ Assorbono CO2
  - ☐ Stabilizzano il suolo
  - ☐ Regolano il clima
  - ☐ Formano le nuvole
  - ☐ Fertilizzano il suolo
  - ☐ Apportano nutrienti
  - ☐ Purificano l'aria
  - ☐ Creano habitat
  - ☐ Proteggono dal rumore
  - ☐ Sono belli da guardare
  - ☐ Offrono ombra

### SCENOGRADIA URBANA

Possiamo definire tre livelli scenografici; **Primo piano** – piano visivo diretto e determinante la percezione del luogo; **Secondo piano** – piano secondario che contestualizza gli elementi visivi diretti; **Terzo piano** – ambiente più ampio che definisce la scena generale. All'interno dei livelli scenografici possono essere identificati gli "elementi chiave" che caratterizzano l'identità percepita del luogo.

In questo momento in cui stai apprezzando la sosta pensa alla tua "narrazione della scenografia urbana", esprimila scrivendo un racconto, disegnala o semplicemente pensala.

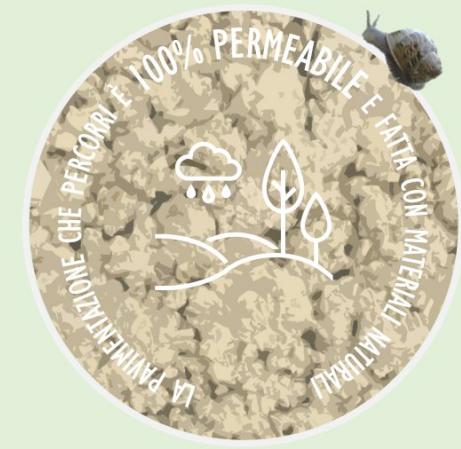


## Le pavimentazioni permeabili

Biodiversità: c'è vita in città!

Aggregato terroso  
CalcestruzzoStabilizzante naturale  
Calce idraulica

Miscela con acqua



### Vantaggi di una pavimentazione permeabile

Il sentiero che stai percorrendo è realizzato con una pavimentazione naturale al **100% permeabile**. Nelle aree urbane gran parte del suolo è ricoperto da strade e costruzioni. Non solo il **suolo è la base fondamentale per la nostra sicurezza** alimentare ma svolge altre **importanti funzioni** che sono impediti dall'impermeabilizzazione.

- ☐ Assume la funzione di filtraggio dell'acqua
- ☐ In caso di forti piogge, l'acqua è assorbita e trattenuta dal terreno
- ☐ Si riscalda meno dell'asfalto e contribuisce a raffrescare il clima urbano





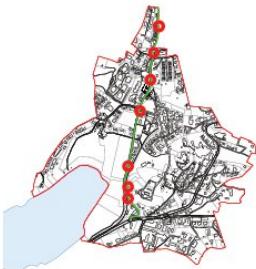
SorenGo GREEN



## STÄDTISCHE OASE

Zertifizierung durch die Gemeinde  
für das Engagement zugunsten der Natur





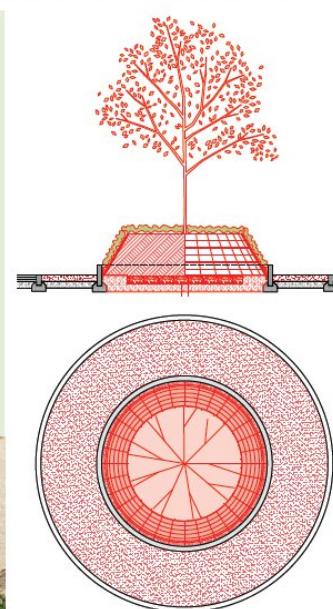
Il progetto SorenGo GREEN line persegue la riqualifica dello spazio pubblico lungo l'asse principale del comune di Sorengo (via Gemmo-Cortivallo-Cremignone-Laghetto) che attraversa il territorio comunale da nord a sud. Il progetto propone una visione innovativa e promuove salute, socialità e sostenibilità urbana.

Attraverso la creazione di spazi verdi e aree ricreative il progetto favorisce il benessere fisico e psichico, incentiva le interazioni sociali, propone nuovi percorsi ecologici incrementando la biodiversità. Questo approccio produce un'elevata qualità ecologica urbana grazie all'uso di piantagioni autoctone, alla creazione di nuove aree verdi interconnesse e alla valorizzazione del patrimonio naturale del territorio.

Il progetto SorenGo GREEN line propone otto diversi temi: **1. Depaving** (Via Gemmo), **2. Riqualifica** (Rotonda stradale Gemmo), **3. Incontro** (Cedro e sedute), **4. Natura in città** (Meleto), **5. Riconversione** (Parco sportivo, spazio multigerazionale), **6. Connattività** (Via Laghetto, corridoio faunistico, moderazione velocità e biodiversità), **7. Passaggio / svago** (Via Laghetto, Passaggio + bosco di svago), **8. Green love** (Installazione semaforica temporanea).

Il progetto dedica particolare attenzione al tema della biodiversità con la creazione di nuovi habitat ecologici, la de-pavimentazione di superfici impermeabili, il recupero di aree interstiziali e la rinaturalazione di spazi urbani.

Sono state create delle aree coltivate a prato fiorito con la messa a dimora di arbusti autoctoni e sono state definite nuove superfici piantumate con specie vegetali xerofile caratteristiche dei prati secchi e delle zone ruderale.



**1. Depaving - Via Gemmo**

Il progetto di depavimentazione e inverdimento di Via Gemmo, con la sua trasformazione di un angolo asfaltato in un prato ghiaioso ricco di biodiversità, è un esempio concreto di come le città possano evolversi verso modelli più sostenibili e resilienti. Questo tipo di intervento si inserisce perfettamente nel concetto della "Città Spugna", dove l'obiettivo è quello di rendere l'ambiente urbano più permeabile, favorendo l'infiltrazione dell'acqua piovana e migliorando la qualità ecologica dell'area.

**2. Riqualifica - Rotonda Gemmo**

La riqualificazione urbana della rotonda Gemmo rappresenta un esempio significativo di come è possibile integrare natura e città, restituendo valore all'ambiente urbano attraverso scelte progettuali sostenibili. Il progetto prevede la messa a dimora di un albero di grandi dimensioni, un *Carpinus betulus fastigiat*. La scelta di questo albero non è soltanto estetica, ma si inserisce in un contesto più ampio di valorizzazione del paesaggio urbano, conferendo alla rotonda un carattere meno "stradale" e più "urbano".

**3. Incontro - Cedro - panchina**

E' stato realizzato un modello di panchina specifico per Sorengo. La sosta, dal latino *substare*, significa "essere o stare sotto", ma evoca anche il senso figurato di "tenere fermo" o "stare saldo". È un momento che interrompe il ritmo del viaggio, una pausa che ci invita a rallentare e a riconnetterci con ciò che ci circonda. Sostare non è solo fermarsi, ma vivere il territorio in modo diverso, riscoprendone i dettagli e i percorsi, spesso attraverso il semplice gesto di sedersi su una panchina.

**4. Natura in città - Il Meleto**

Il frutteto urbano valorizza le molteplici funzioni offerte dall'area con i seguenti obiettivi specifici: funzione estetica, funzione ecologica, funzione sociale, funzione didattica. Sono stati messi a dimora: **29** meli di due varietà locali: il *Malus domestica* cv "Melo squisito di Muzzano", e il *Malus domestica* cv "Melo banana", varietà scoperta proprio nel mappale del meleto. Si accede al meleto attraverso quattro ingressi, valorizzati dalla piantumazione di siepi miste. All'interno, un sentiero al di fuori è realizzato con lo sfalcio del prato fiorito. Al centro del meleto è stato realizzato uno spazio con panchine in legno, un punto d'incontro.

**Verderrante**

n. 8

*Crataegus germanica**Naspolo europeo**Argemone mexicana**Leucanthemum vulgare**Alchemilla vulgaris**Adonis amurensis**Apponigeria radula**Scrophularia nodosa**Stachys officinalis**Thymus vulgaris**Thymus serpyllum**Euphorbia corollata**Thymus capitatus**Salvia pratensis**Leucanthemum vulgare**Salvia pratensis***Verderrante**

n. 6

*Prunus x dasycarpa**Birraccio**Sabicea jenensis**Dentaria exilis**Salvia pratensis**Centranthus ruber**Senecio inaequidens**Thymus capitatus**Euphorbia corollata**Thymus capitatus**Salvia pratensis**Leucanthemum vulgare**Salvia pratensis**Leucanthemum vulgare***Verderrante**

n. 2

*Malus domestica**Melo**Scrophularia nodosa**Thymus vulgaris**Thymus capitatus**Salvia pratensis**Leucanthemum vulgare**Salvia pratensis**Leucanthemum vulgare</*

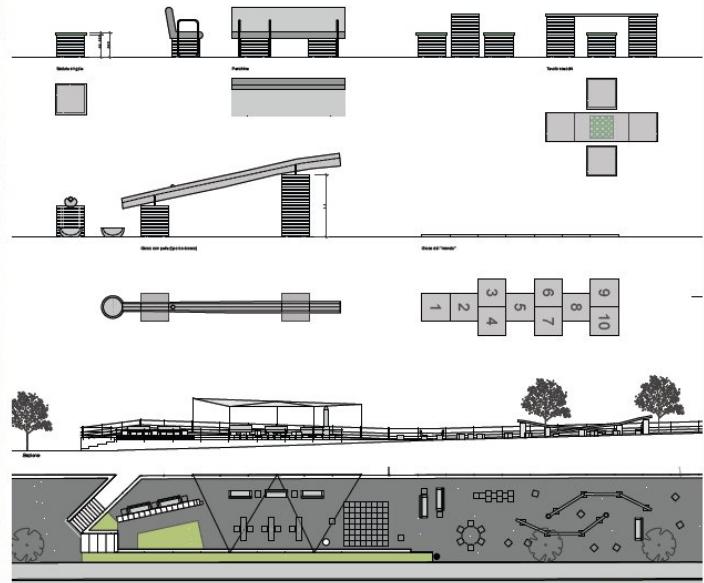
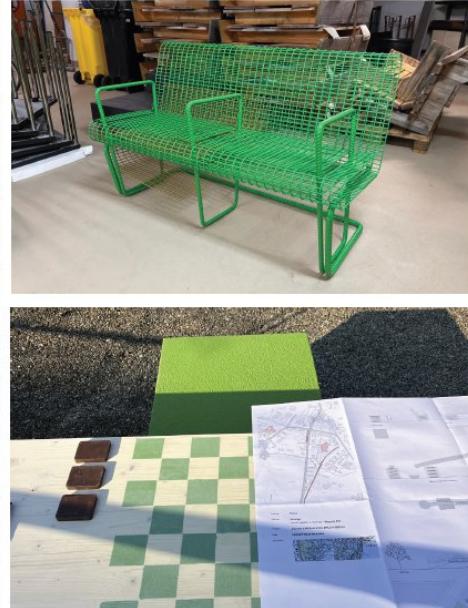
**5. Riconversione - Parco sportivo**

Nell'ambito dei lavori di rifacimento dell'impermeabilizzazione della piazza sopra la buvette del parco sportivo, il progetto ha puntato sulla sostenibilità e sul riutilizzo intelligente dei materiali esistenti, trasformando lo spazio in un'area più funzionale e inclusiva. Il materiale granulare di alta qualità, originariamente utilizzato sotto le lastre in cemento, è stato recuperato per migliorare i piani sotto gli alberi del parco.

Questa superficie è stata poi seminata con miscele specifiche per terreni ombreggiati, favorendo la biodiversità. Le obsolete lastre in cemento, fonti di isole di calore, sono state sostituite con calcestruzzo di Saltrio, un materiale ecologico di colore senape che migliora l'estetica e la sostenibilità della piazza.

Parte delle lastre in cemento è stata riutilizzata per correggere la pendenza irregolare della piazza, mentre quelle rimanenti verranno trasformate in sedute, panchine e spazi ludici. L'obiettivo principale è creare un ambiente intergenerazionale che favorisce l'integrazione tra la comunità e gli ospiti della casa per anziani al Pagnolo, in linea con un'idea di città spugna capace di assorbire acqua e calore, migliorando il microclima urbano.

Il progetto dimostra come l'approccio circolare e la cura del dettaglio possano contribuire alla lotta contro i cambiamenti climatici, valorizzando il patrimonio verde e urbano.





**6. Connattività - corridoio faunistico**  
Il progetto si concentra principalmente sulla migrazione degli anfibi, un aspetto fondamentale per la conservazione della biodiversità. La creazione di un corridoio faunistico sicuro consente al Rospo comune e ad altre specie di anfibi di spostarsi tra la riserva naturale del laghetto di Muzzano e i boschi circostanti, superando gli ostacoli rappresentati dalla strada e dalla ferrovia. Questo intervento è cruciale per mantenere la continuità ecologica e garantire la libera migrazione degli animali, evitando il rischio di isolamento genetico e migliorando la resilienza delle popolazioni faunistiche.

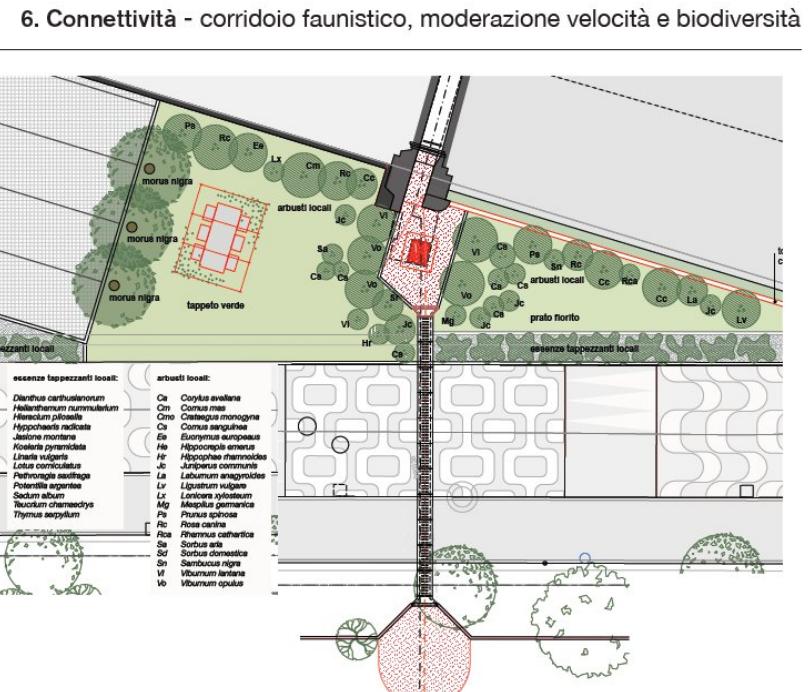
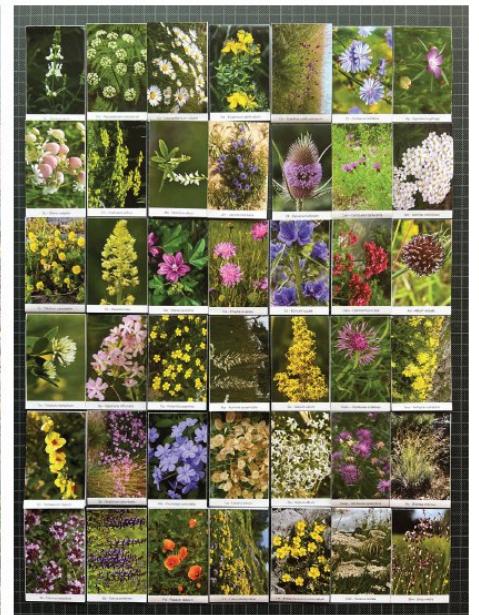
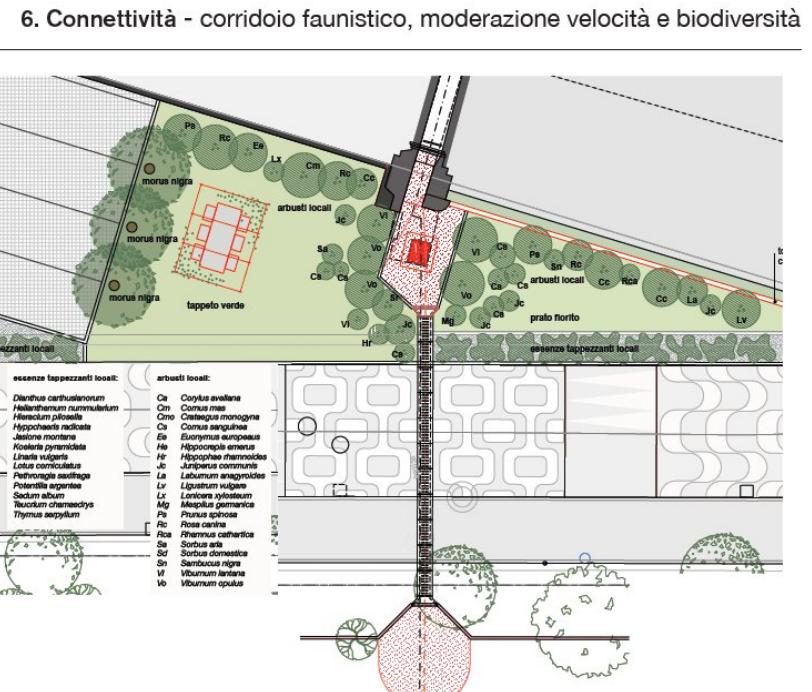
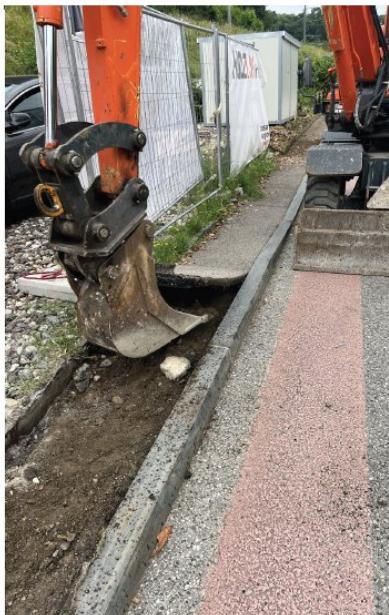
Il progetto si distingue per il suo valore ecologico e per la sua capacità di integrare la natura all'interno di un ambiente urbano, rispondendo a una crescente necessità di ripensare gli spazi cittadini in modo sostenibile.

#### 7. Bosco di svago del Colle

Il Bosco di svago del Colle è stato trasformato in un angolo di natura ancora più affascinante e accessibile, grazie a un progetto di valorizzazione che ha messo al centro la sua bellezza ecologica e il rispetto per l'ambiente. Prima dei lavori, questo bosco era praticamente inaccessibile, sommerso da piante invasive e rovi che ne rendevano difficile l'attraversamento. Grazie a interventi mirati oggi il bosco è stato restituito alla comunità come un luogo luminoso e ricco di biodiversità, dove è possibile ammirare ben 28 varietà di alberi e arbusti su soli 3 ettari di superficie.

#### 8. Green love

Nel progetto Passaggio, l'uso della segnaletica stradale e della pittura stradale non è solo finalizzato a una semplice funzione di orientamento, ma si fonda su un approccio psicologico che coinvolge il modo in cui l'occhio umano e la mente percepiscono l'insieme. La legge della vicinanza, uno dei principi fondamentali della Gestalt, sostiene che gli elementi vicini tra loro vengono percepiti come un'unica unità. Nel contesto di questo progetto, la composizione del numero zero della segnaletica stradale sulla strada diventa una forma che, pur essendo composta da singoli elementi, viene percepita come un insieme coerente, segnalando l'attraversamento pedonale e creando un senso di continuità visiva tra il marciapiede di Via Laghetto e il bosco di svago del Colle.





SorenGo GREEN

## SorenGo GREEN line

**Progetto**  
2021 – In corso

**Committente**  
Comune di Sorengo, Municipio  
Antonella Meuli, Fabrizio Rosa, Indra  
Lischetti, Lydia Terrani, Flavio Nessi.

**Repubblica del Cantone Ticino**  
Ufficio della natura e del Paesaggio -  
Massimiliano Foglia, Mirko Sulmoni  
Ufficio Forestale - Jacques Bottani,  
Claudio Casati

**Urbanista**  
Ufficio Tecnico Sorengo – Gastone  
Boisco

**Architetto paesaggista**  
enrico sassi architetto sagl

**Progetto infrastrutturale**  
ARX (Ex-Pini Group SA) - Umberto  
Ceccarelli

**Ingegnere civile**  
Studio Tunesi Ingegneri SA

**Ingegnere del traffico**  
Studio Ferella Falda SA

**Ingegnere ambientale**  
Studio Oikos SA (passaggio faunistico)

**Ingegnere forestale**  
Studio di ingegneria forestale Demarta  
(bosco di svago)

**Consulenza ambientale**  
Studio Dionea SA

**Consulenza botanica**  
Alberoteca di Muriel Hendrichs (Metello)

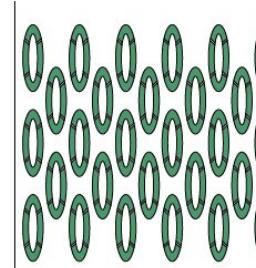
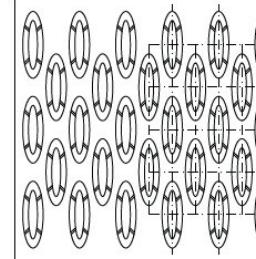
**Impresa di costruzione**  
Ravetta SA  
Metalcostruzione  
Michele Giudici Tecnica del Metallo

**Pavimentazioni**  
Pavicerswiss Sagl  
Terra solida - Biostrasse  
Spalu SAI  
Ennio Ferrari SA  
Appicolor SA

**Verde**  
Aprus flora del Ticino – Mattia Boggia  
(passaggio faunistico e spazio intergenerazionale Pocobelli)  
Maurizio Perri SA (Rotonda Gemmo)

**Arredo urbano - panchine**  
Kindo - Kind of furniture Sagl

**Partners**  
AIL SA  
Immobiliare De Bernardis SA  
Sols SA, Magma13



7. Passaggio - Bosco di svago / 8. Green Love

... 2024

Quelle: G. Boisco



... 2025  
Quelle: G. Boisco





SorenGo **GREEN**

