



Repubblica e Cantone
Ticino

Pianificazione urbanistica e rigenerazione urbana

Silviva-WWF, giornata di scambio dedicata all'apprendimento nel contesto urbano
Webinar, 17 aprile 2024

arch.dipl.EPFL Laura Bordonzotti
Responsabile Settore insediamenti
Ufficio della natura e del paesaggio

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del Territorio

L'utilizzo dello spazio muta



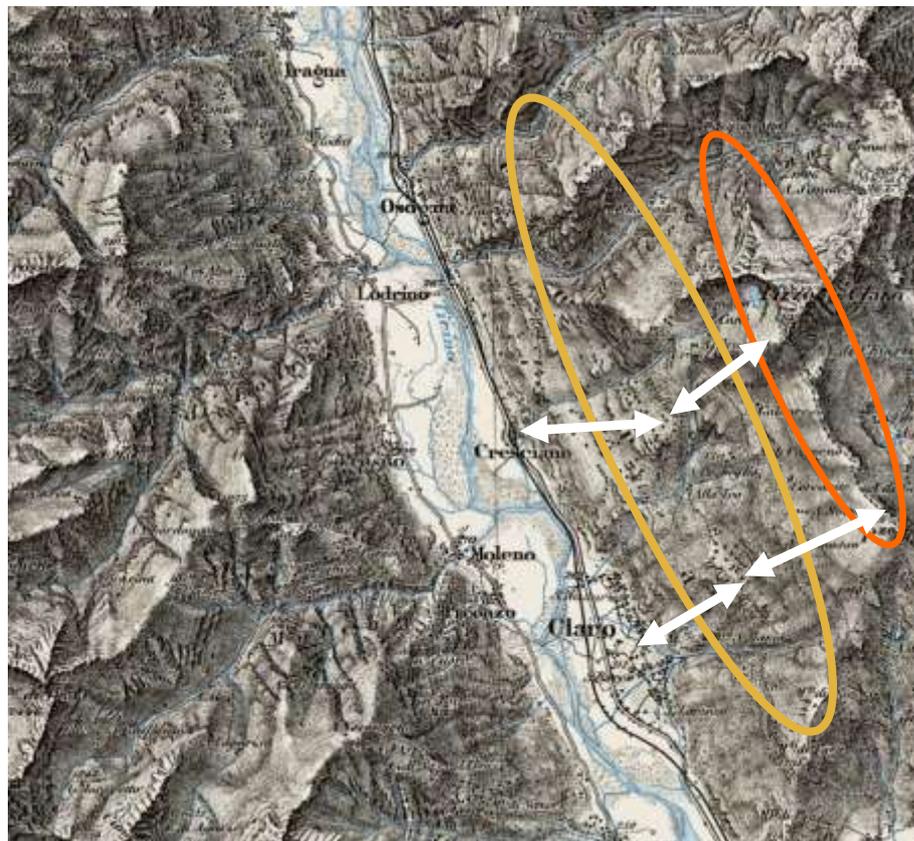
PIANO DI MAGADINO E DELTA DELLA MAGGIA

Carta Dufour 1860

L'utilizzo dello spazio muta

PAESAGGIO VERTICALE

Il paesaggio agropastorale della transumanza alpina.



L'utilizzo dello spazio muta



Monte Piüghei, Malvaglia



Alpe Spluga, Giumaglio

«Famm, füm e frecch»

L'utilizzo dello spazio muta



Planimetria progetto correzione Fiume Ticino, 1888

L'utilizzo dello spazio muta

PAESAGGIO DEGLI INGEGNERI

Il paesaggio delle bonifiche e delle grandi infrastrutture.



L'utilizzo dello spazio muta

PAESAGGIO DEL TURISMO

Il paesaggio idillico,
 da cartolina.



Beni culturali

PAESAGGIO DEI BENI CULTURALI

Il paesaggio del nostro patrimonio, protetto dal Cantone e dai comuni.



L'utilizzo dello spazio muta

PAESAGGIO CONTEMPORANEO

Le funzioni si moltiplicano e si disperdono sul territorio.

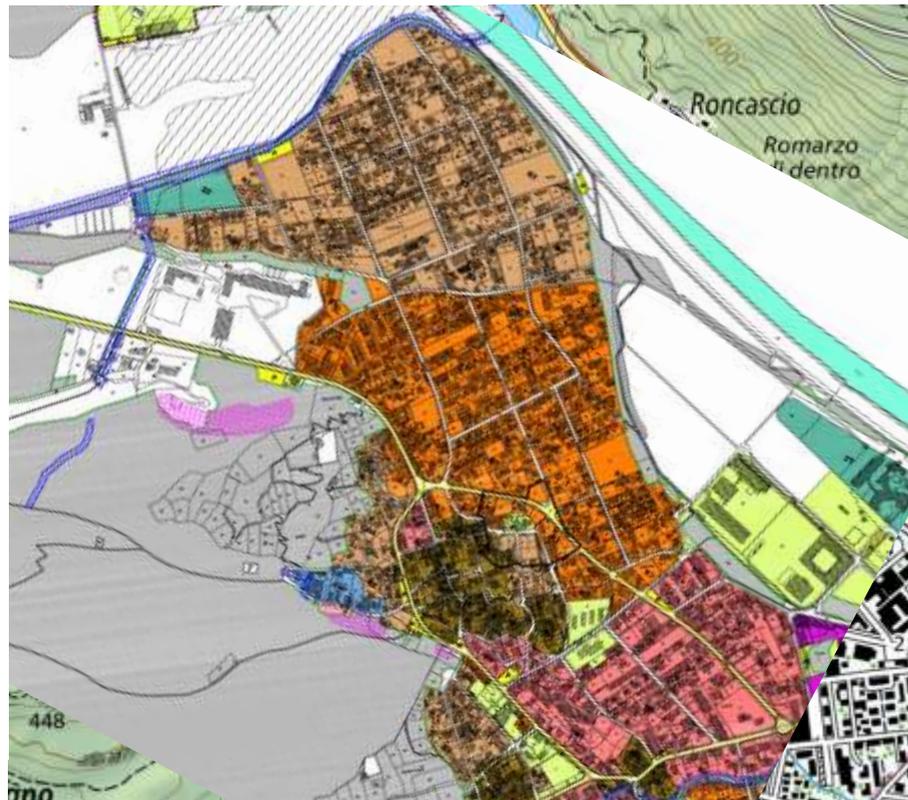


Losone, località Campagna, 1960 e oggi

Necessità di pianificare

PAESAGGIO DELLO ZONING

Il paesaggio bidimensionale
dei pianificatori.



Losone, estratto piano delle zone

Evoluzione dei bisogni e nuovi strumenti pianificatori

PAESAGGIO DELLA MOBILITÀ

Il paesaggio degli spostamenti a scala regionale, nei Progetti di agglomerato.

Perimetro PAB3



Comuni (e sezioni comunali) compresi nel perimetro del PAB

1 Cadenazzo	8 Giubiasco	12 Gorduno
1a Robbiate	7 Guido	13 Gnosca
1b Cadenazzo	9 Sementina	14 Preonzo
2 Sant'Antonio	9 Monte Carasso	15 Moleno
3 Camorino	10 Bellinzona	16 Claro
4 Pianezzo	11 Arbedo-Castione	17 Lumino
5 Sant'Antonio		

Altri Comuni
18 Garrubrogno
18a Cortese

Perimetro PALoc3



Comuni (e sezioni comunali) compresi nel perimetro del PALoc

1 Gamburghesio	13 Ronco	20 Vogorno
1a Cereno	13a Azzona	21 Corippo
1b San Abbondio	14 Briegno	22 Lavertezzo
1c Gerra	15 Centovalli	23 Brieno (Vorzica)
1d San Nazzario	15a Palagnola	24 Frasco
1e Piattogno	15b Borgomo	25 Sonogno
1f Indemina	15c Invagna	26 Lavizzara
1g Vira	16 Losono	26a Brossello
2 Locarno	17 Torre di Pedersento	26b Massorati
3 Cugnacco Gerra	17a Cavigliano	26c Brugli
3a Cugnacco	17b Versico	26d Prato Sornico
3b Gerra	17c Tagio	26e Preco
4 Lavertezzo	18 Avogno	26f Passi
5 Gordola	18a Gerdolera	27 Celso
6 Tenero-Corona	18b Avogno	27a Bignasco
7 Margocia	18c Gordolera	27b Cavigli
8 Brieno s/Inselva	19 Muggia	27c Cressa
9 Minusio	19a Ausugnano	28 Basiglio
10 Murillo	19b Muggio	28 Basiglio
11 Orselina	19c Muggio	28a Brossello
12 Azzona	19d Lugano	28b Prato Sornico
	19e Cavigli	28c Preco
	19f Gerra	28d Passi
	19g Sornico	29 Caronno
		30 Lissico
		31 Campo Vallemaggi
		31a Vargolotta
		32 Gresso
		34 Onsernono
		34a Corsoglio
		34b Cressa
		34c Russi
		34d Mosogno
		34e Isorno
		34f Berzona
		34g Loco
		34h Azzurro

Evoluzione dei bisogni e nuovi strumenti pianificatori

PAESAGGIO DELLA MOBILITÀ

Il paesaggio degli spostamenti a scala regionale, nei Progetti di agglomerato.

Perimetro PAM3



Comuni (e sezioni comunali) compresi nel perimetro del PAM3

1 Chiasso
1a Pedriate
1b Chiasso

2 Vacallo

3 Morbio Inferiore

4 Balerna

5 Novazzano

6 Mendrisio

6a Genestrerio

6b Arzo

6c Floride

6d Tronera

Ag Rancate

6h Mendrisio

6i Salarino

6l Capolago

7 Stabio

8 Coldrerio



9 Castel San Pietro

9a Casol San Pietro

9b Campora

9c Moros

9d Casina

10 Breggia

10a Sagno

10b Morbio Superiore

10c Caruggio

10d Bruzella

10e Calbio

10f Muggio

11 Riva San Vitale

12 Brusino Arsizio

13 Milano

14 Rovio

15 Maroggia

16 Bissono

17 Aronno

18 Bignona

19 Sesto

20 Baggio

20a Besco Luganese

20b Boggio

20c Cino

20d Ineo

20e Inverigo

20f Inverigo

20g Inverigo

20h Inverigo

20i Inverigo

20j Inverigo

20k Inverigo

20l Inverigo

20m Inverigo

20n Inverigo

20o Inverigo

20p Inverigo

20q Inverigo

20r Inverigo

20s Inverigo

20t Inverigo

20u Inverigo

20v Inverigo

20w Inverigo

20x Inverigo

20y Inverigo

20z Inverigo

Perimetro PAL3



Comuni (e sezioni comunali) compresi nel perimetro del PAL3

1 Monteceneri

1a Riviera

1b Bionico

1c Medaglia

1d Camogliolo

1e Sirmione

2 Innes

3 Ponte Capriasca

4 Lugano

4a Vico

4b Boggio

4c Cernaia

4d Cavallera

4e Sovico

4f Villa Luganese

4g Cadro

4h Davosio Soragno

4i Gandria

4j Bre

4k Caruggio

4l Pruggione

4m Viganello

4n Castagnola

4o Lugano

4p Breganzona

4q Ponte Nolasca

4r Passola

4s Carabbia

4t Carona

4u Barbengo

4v Rovio

4w Capello

4x Cadro

4y Davosio Soragno

4z Davosio Soragno

5 Capriasca

5a Capello

5b Lugano

5c Teneresse

5d Teneresse

5e Teneresse

5f Teneresse

5g Teneresse

5h Teneresse

5i Teneresse

5j Teneresse

5k Teneresse

5l Teneresse

5m Teneresse

5n Teneresse

5o Teneresse

5p Teneresse

5q Teneresse

5r Teneresse

5s Teneresse

5t Teneresse

5u Teneresse

5v Teneresse

5w Teneresse

5x Teneresse

5y Teneresse

5z Teneresse

6 Mazzonico-Vira

7 Trossello-Taverne

8 Alto Malcantone

8a Aronno

8b Mugena

8c Vasio

8d Vasio

8e Vasio

8f Vasio

8g Vasio

8h Vasio

8i Vasio

8j Vasio

8k Vasio

8l Vasio

8m Vasio

8n Vasio

8o Vasio

8p Vasio

8q Vasio

8r Vasio

8s Vasio

8t Vasio

8u Vasio

8v Vasio

8w Vasio

8x Vasio

8y Vasio

8z Vasio

9 Bodano

10 Lantana

11 Origgio

11a Origgio

11b Origgio

11c Origgio

11d Origgio

11e Origgio

11f Origgio

11g Origgio

11h Origgio

11i Origgio

11j Origgio

11k Origgio

11l Origgio

11m Origgio

11n Origgio

11o Origgio

11p Origgio

11q Origgio

11r Origgio

11s Origgio

11t Origgio

11u Origgio

11v Origgio

11w Origgio

11x Origgio

11y Origgio

11z Origgio

12 Comano

13 Canobbio

14 Porza

15 Vesio

16 Curuggia

17 Calderogno

18 Gravassano

19 Marone

20 Baggio

20a Besco Luganese

20b Boggio

20c Cino

20d Ineo

20e Inverigo

20f Inverigo

20g Inverigo

20h Inverigo

20i Inverigo

20j Inverigo

20k Inverigo

20l Inverigo

20m Inverigo

20n Inverigo

20o Inverigo

20p Inverigo

20q Inverigo

20r Inverigo

20s Inverigo

20t Inverigo

20u Inverigo

20v Inverigo

20w Inverigo

20x Inverigo

20y Inverigo

20z Inverigo

21 Parate

22 Parate

23 Parate

24 Parate

25 Parate

26 Parate

27 Parate

28 Parate

29 Parate

30 Parate

31 Parate

32 Parate

33 Parate

34 Parate

35 Parate

36 Parate

37 Parate

38 Parate

39 Parate

40 Parate

41 Parate

42 Parate

43 Parate

44 Parate

45 Parate

46 Parate

47 Parate

48 Parate

Evoluzione dei bisogni e nuovi strumenti pianificatori

AGGREGAZIONI, MA SOLO PIANIFICATORIE

Soluzioni sovracomunali coordinate tra vicini, per gestire porzioni particolari di territorio.



Piano regolatore Nuovo quartiere Cornaredo, estratto Piano delle zone, 2017

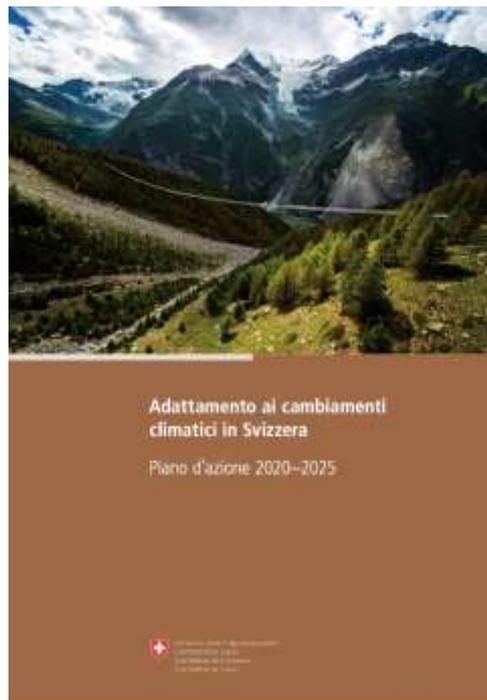
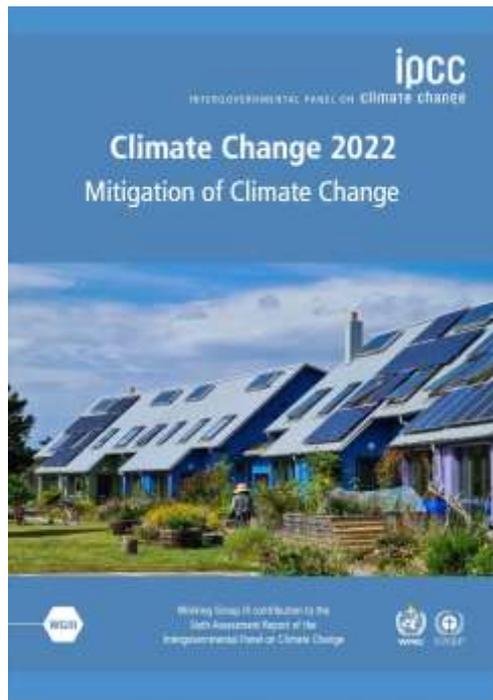
Evoluzione dei bisogni e nuovi strumenti pianificatori



DENSITÀ E QUALITÀ

@ Programma d'azione comunale per lo sviluppo centripeto di qualità, 2021

La densificazione urbana, sostenuta per contrastare la costruzione diffusa, conservare aree libere e verdi e limitare il traffico veicolare, chiede soluzioni per garantire la qualità degli insediamenti ed evitare lo spopolamento delle valli.



La Corte europea dei diritti umani dà ragione alle «Anziane per il clima»



Il conflitto Russia-Ucraina destabilizza il mercato energetico europeo



SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E NUOVI CONFLITTI

La tensione sociale in relazione ai mutamenti climatici e i conflitti bellici fanno volare le rinnovabili.

Nuove sfide urbanistiche e pianificatorie



Diga di Robiei , Val Bavona, 1967

NUOVI PAESAGGI DELL'ENERGIA

Dalle dighe ai parchi eolici e solari, l'energia riconquista le vette (forse).



Parco solare Tamaro

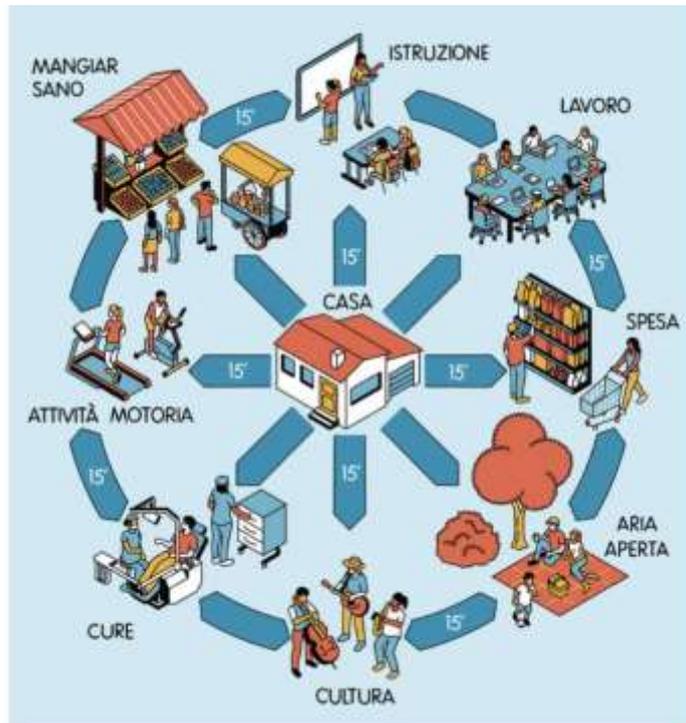


Parco eolico Gottardo

Nuove sfide urbanistiche e pianificatorie

NUOVI PAESAGGI DELLA SOSTENIBILITÀ

Il paesaggio delle *città spugna*, delle *città 15 minuti* e della mitigazione delle ondate di calore.



Rigenerazione e resilienza urbana



Città di Lugano
Area Ambiente ed Energia

Isole di calore
Studio Isole di Calore



PROMOZIONE AREE VERDI

Elemento cruciale per la mitigazione delle ondate di calore, la gestione delle acque e la promozione della biodiversità nei centri urbani.

L'acqua e il cittadino recuperano spazio



RAGGIO VERDE A LUGANO

Densificazione urbana che si accompagna alla valorizzazione delle aree verdi, dalla foce fino alla sorgente del Cassarate.



L'acqua e il cittadino recuperano spazio

FOCE DEL CASSARATE

Gli argini storici lasciano spazio al fiume e a nuove fruizioni.



L'acqua e il cittadino recuperano spazio



Sistemazione idraulica e rinaturazione Fiume Ticino, 2020

RINATURAZIONE FIUME TICINO A BELLINZONA

Il fiume rompe gli argini, risolve criticità idrauliche, diventa area di svago di prossimità e promuove la biodiversità.

L'acqua e il cittadino recuperano spazio



Sistemazione idraulica e rinaturazione Fiume Ticino, 2020

L'acqua e il cittadino recuperano spazio



BELLINZONA, LOCALITÀ TORRETTA



© officinadelpaesaggio.com

Aree verdi pubbliche che diventano oasi di biodiversità

PARCO VILLA COSTANZA A LUGANO

Fondi edificabili riconvertiti quali estensione del parco esistente, riqualificato a favore dei cittadini e della biodiversità.



Aree verdi pubbliche che diventano oasi di biodiversità



LUGANO, PARCO PUBBLICO DI VILLA COSTANZA

Aree verdi pubbliche che diventano oasi di biodiversità



LUGANO, PARCO PUBBLICO DI VILLA COSTANZA



Spazi stradali riconvertiti in aree di svago

PIAZZE APERTE A MILANO

Esempio di *urbanismo tattico*, provvisorio e reversibile, per creare consenso e recuperare spazi urbani a favore del cittadino.

Piazze Aperte

in ogni quartiere



Piazza Corvetto
Piazza San Luigi
Via Rovereto
Via Abbiati
Via Guido Reni
P.le della Cooperazione
Via Gigante
S. Rita da Cascia
Bovisa

15 interventi

- +20'000 mq di spazi attivati
- +150 nuove panchine
- +150 piante in vaso
- +10 tavoli da ping pong
- +10 tavoli da pic nic



Spazi stradali riconvertiti in aree di svago



MILANO, PIAZZA DERGANO PRIMA DELL'ESPERIMENTO



MILANO, PIAZZA DERGANO DURANTE L'ESPERIMENTO

Spazi stradali riconvertiti in aree di svago



MILANO, PIAZZA DERGANO – SISTEMAZIONE DEFINITIVA

Anche il privato può giocare un ruolo importante



BELLINZONA, VIA GHIRINGHELLI



© officinadelpaesaggio.ch

Anche il privato può giocare un ruolo importante



SORENGO, QUARTIERE CASARICO



© demolfettastrode.com

Anche il privato può giocare un ruolo importante



MASSAGNO, QUARTIERE VIA LEPORI



© officinadelpaesaggio.com

Rigenerazione a favore della biodiversità

La **biodiversità** svolge importanti funzioni naturali e climatiche, contribuisce a promuovere la salute e serve alle attività di svago.

Occorre garantire la disponibilità di aree verdi libere e la loro interconnessione.

Occorre migliorare la qualità delle aree verdi nell'ottica di un utilizzo multifunzionale.



Rigenerazione a favore di tutti gli abitanti

La costruzione, la rigenerazione, la valorizzazione e la messa in rete delle aree verdi cittadine, a favore di tutti gli abitanti - a due, sei e otto zampe.



Potenziale ancora da sfruttare

Gli spazi liberi privati, ma anche pubblici - pavimentati, sotto sfruttati o ben curati - che si prestano ad una valorizzazione sono molti.



La fuga verso i boschi nell'Ottocento

L'avanzata dell'industrializzazione innesca un moto di fuga dalle zone urbane del Nord Europa, per rifugiarsi in idilliaci modi incontaminati.



Stefan Jäger, *Monte verità*, 2021



La Baronesa de Saint Léger e le Isole di Brissago

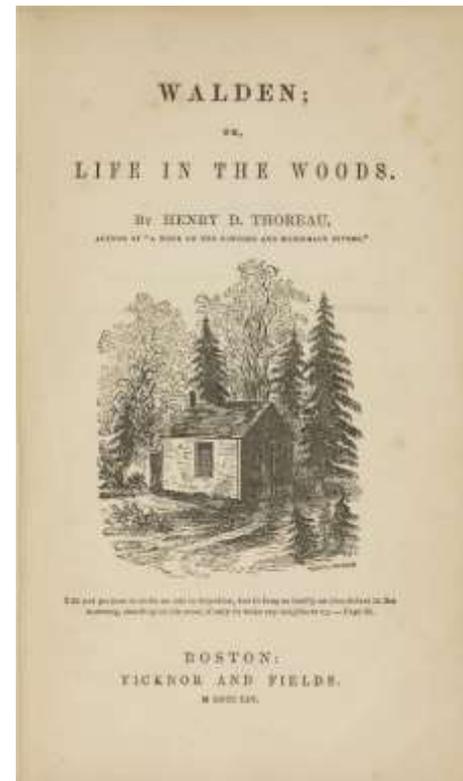
Oggi i boschi tornano in città

«Andai nei boschi perché desideravo vivere con saggezza, affrontando solo i fatti essenziali della vita, per vedere se non fossi riuscito a imparare quanto essa aveva da insegnarmi e per non dover scoprire in punto di morte di non aver vissuto. [...]»

Henry D. Thoreau, *Walden ovvero Vita nei boschi*.
1875



Museo Vitra, Weil am Rhein



Grazie

arch.dipl. EPFL Laura Bordonzotti

Responsabile Settore insediamenti
Ufficio della natura e del paesaggio
Via Franco Zorzi 13, 6501 Bellinzona
e-mail laura.bordonzotti@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio