

UTL CARAVAGGIO
CORSO DI GEOGRAFIA
a.a.2023-2024

Professor Andrea Giordano
Bugiarde ma non troppo. Le carte
geografiche nella storia e nella
contemporaneità

PRIMA LEZIONE
QUADRO DELLE LEZIONI

SCALE

La cassetta degli attrezzi

Scale e proiezioni Una carta geografica può essere vista come una descrizione del mondo reale in forma simbolica oppure in forma geometrica. La scelta della scala da utilizzare in una carta è un compromesso fra la quantità di oggetti in essa visualizzabili e il risultato da mostrare per rendere comprensibile un contesto geografico.

Le scale indicano il rapporto tra la lunghezza di una data distanza nella realtà e la lunghezza che quella distanza rappresenta sulla carta.

Se la distanza di 8 chilometri
è resa sulla carta con una
linea della lunghezza di 4 cm,
allora la scala della carta sarà
pari a 4cm/8km ovvero
 $4\text{cm}/800.000\text{cm}=1:200.000.$

Su una carta a grande scala, per esempio 1:50.000, la stessa linea sarebbe più lunga (16cm) e su una carta a scala più piccola (ad esempio 1:1.000.000) risulterebbe più corta (0.8cm). È ovvio che una carta a piccola scala (che ha meno spazio, sulla carta o sul monitor, per rappresentare la stessa superficie) presenta una visione più generale, con meno dettagli, rispetto a una carta a grande scala.

Carte a
piccola scala



Meno
dettagliata

Carte a
grande scala

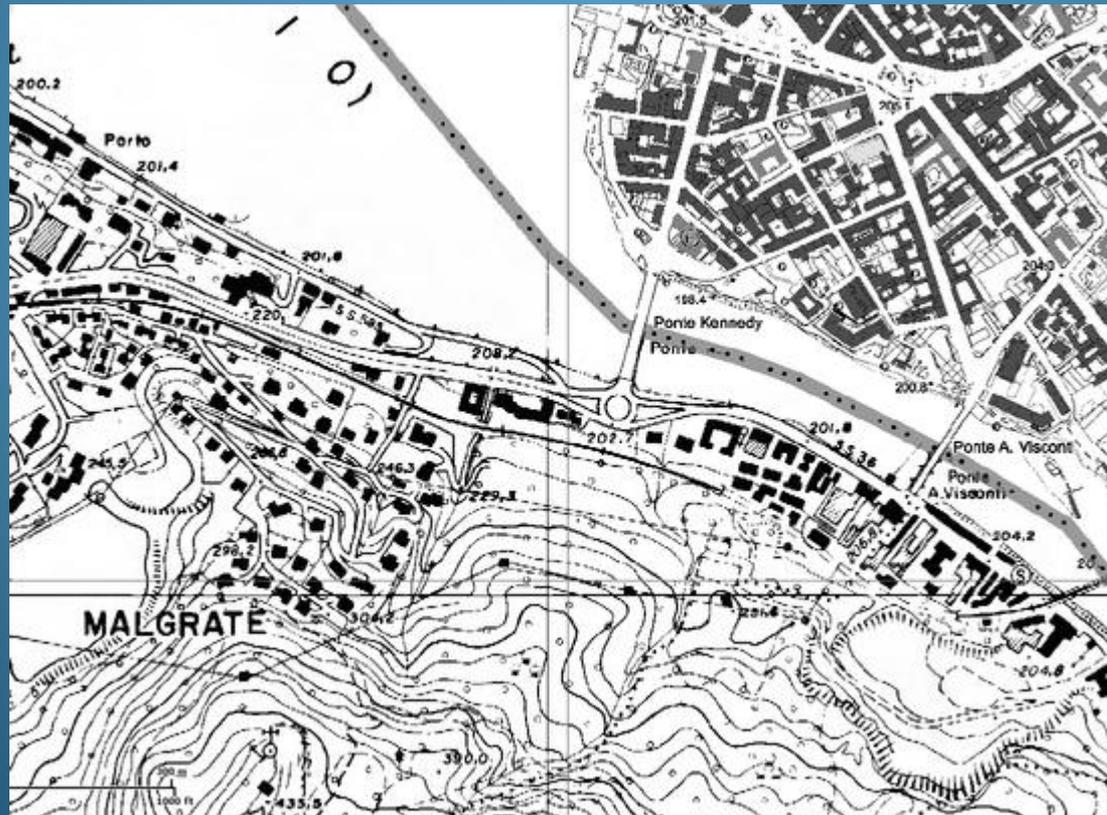


Più
dettagliata

In una carta a piccola scala, un fiume con molti meandri non può essere visualizzato in dettaglio. La stessa cosa vale quando si misura la linea di costa, per la quale si deve necessariamente indicare una scala perché, nel mondo reale, tale lunghezza può essere molto grande. Per ogni lunghezza di costa è possibile disegnarne una a diversa scala e con più dettagli

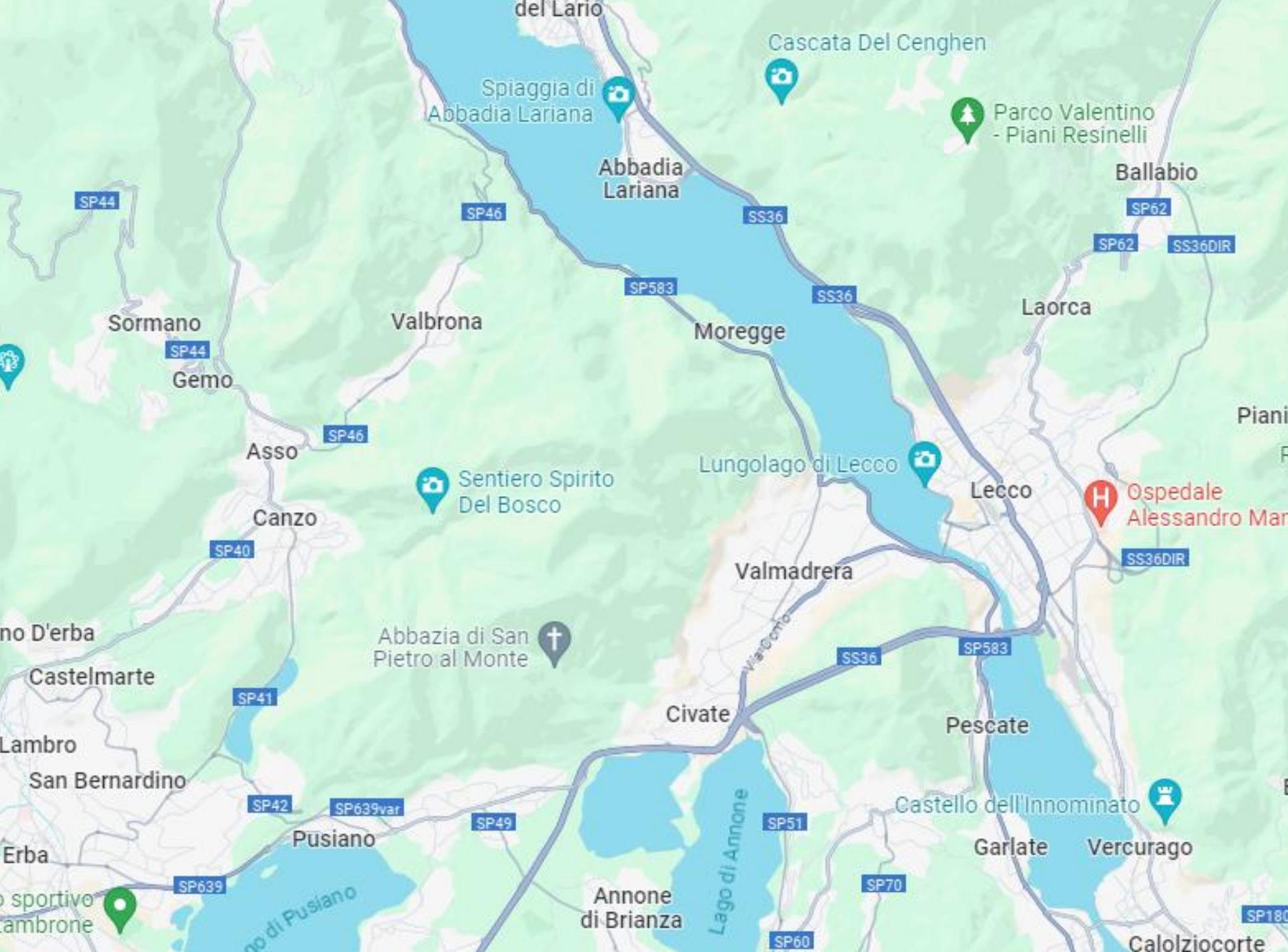
carta CTR in scala 1:10'000

(sono visibili singoli edifici e strade nelle loro dimensioni reali o quasi.)



carta IGM in scala 1:100'000





Spiaggia di Abbadia Lariana

Cascata Del Cenghen

Parco Valentino - Piani Resinelli

Abbadia Lariana

Ballabio

SP44

SP46

SS36

SP62

SP62

SS36DIR

Sormano

Valbrona

Moregge

Laorca

Gemo

SP46

Asso

Lungolago di Lecco

Lecco

Ospedale Alessandro Manzoni

SP40

Canzo

Sentiero Spirito Del Bosco

Valmadrera

SS36DIR

no D'erba

Abbazia di San Pietro al Monte

Castelmarte

SP41

Civate

SS36

Pescate

Lambro

San Bernardino

SP42

SP639var

SP49

SP51

Castello dell'Innominato

Erba

Pusiano

Garlate

Vercurago

o sportivo
ambrone

SP639

Annone di Brianza

SP70

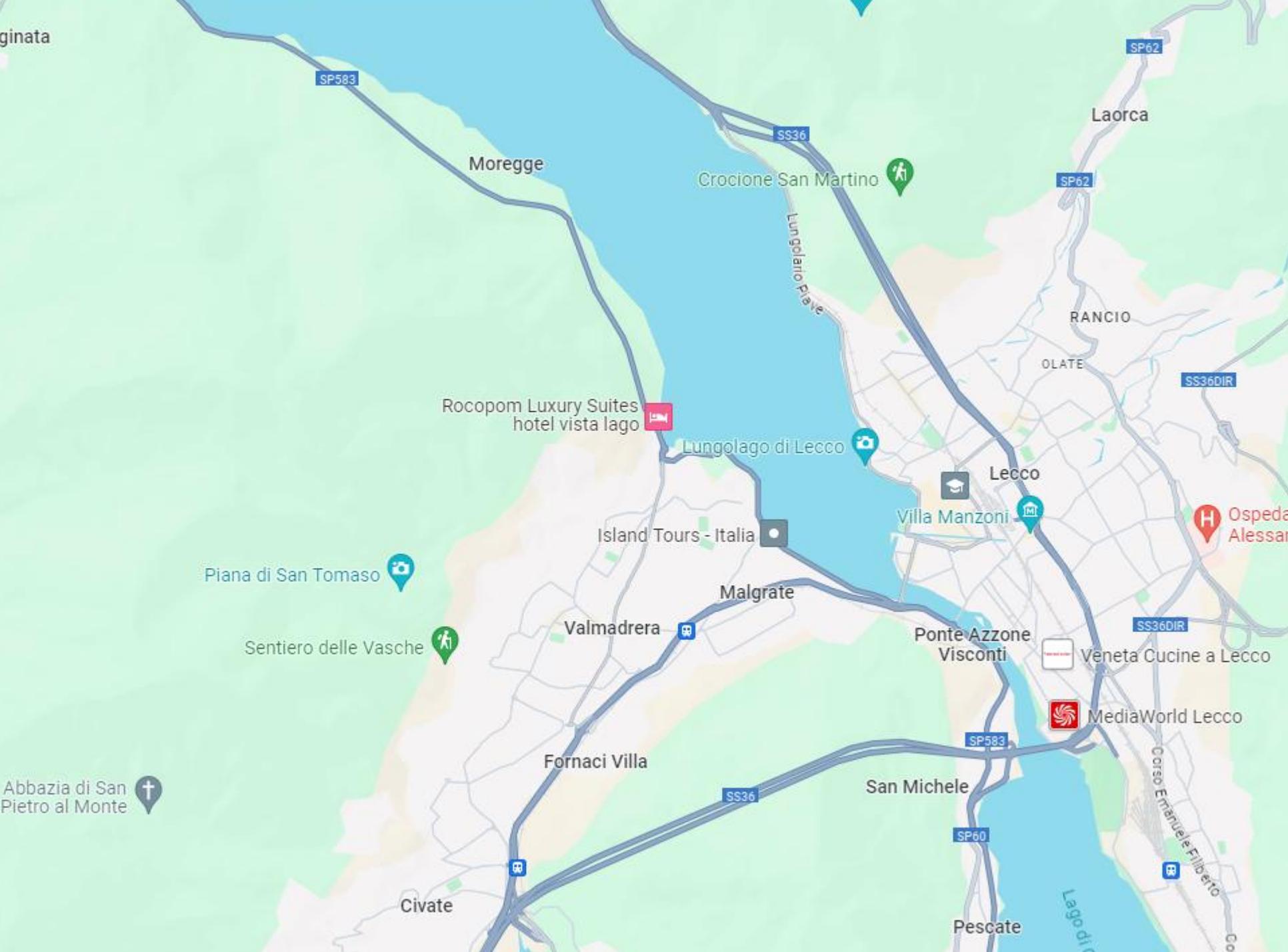
Lago di Pusiano

Lago di Annone

SP60

Calolziocorte

SP180



ginata

SP583

Moregge

SS36

Crocione San Martino

SP62

Laorca

SP62

RANCIO

OLATE

SS36DIR

Rocopom Luxury Suites
hotel vista lago

Lungolago di Lecco

Lecco

Villa Manzoni

Ospedale
Alessandrino

Island Tours - Italia

Piana di San Tomaso

Malgrate

Valmadrera

SS36DIR

Sentiero delle Vasche

Ponte Azzone
Visconti

Veneta Cucine a Lecco

Fornaci Villa

MediaWorld Lecco

SP583

Abbazia di San
Pietro al Monte

San Michele

SS36

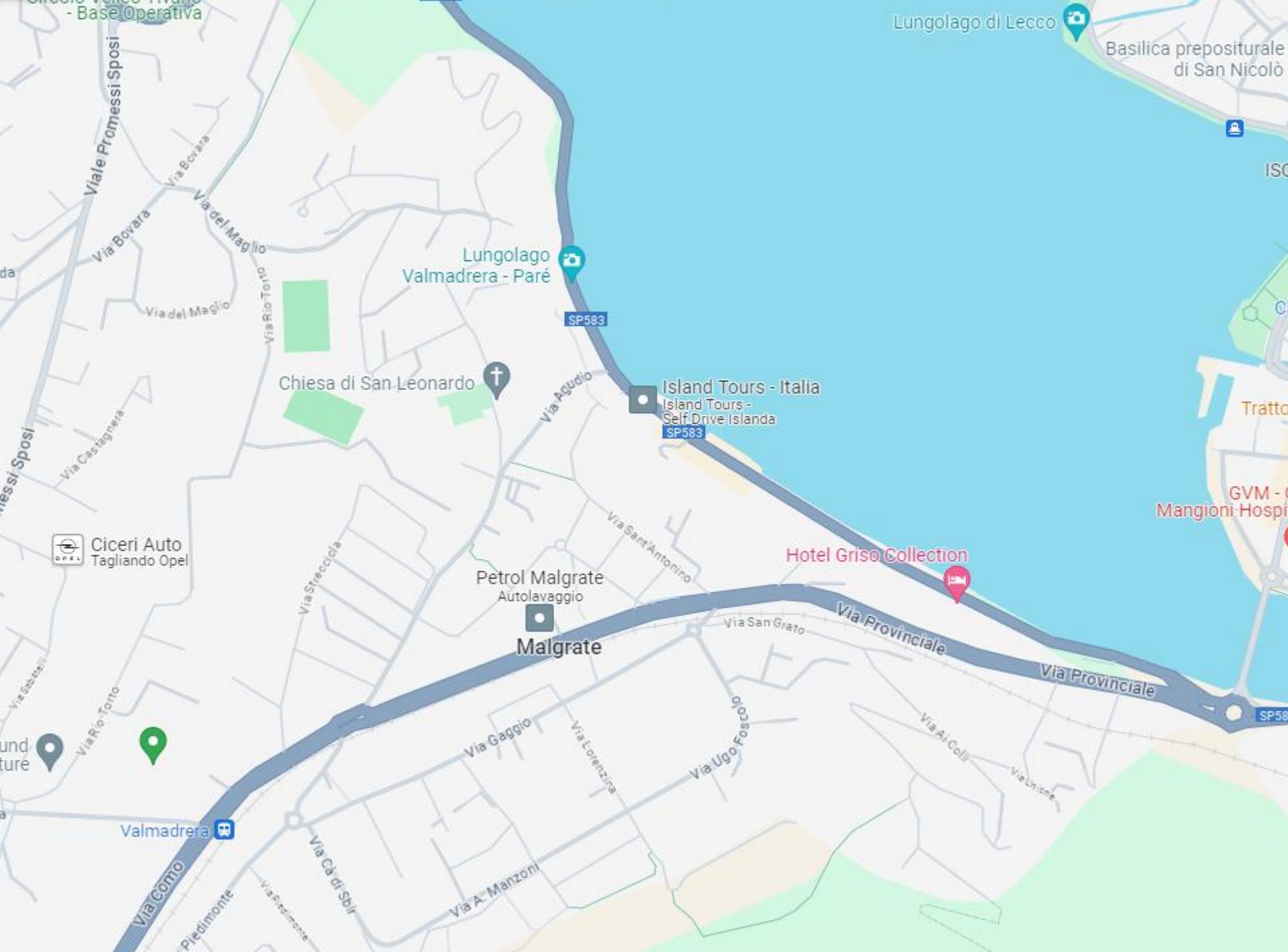
SP60

Civate

Pescate

Lago di Lecco

Corso Emanuele Filiberto



Lungolago di Lecco

Basilica prepositurale di San Nicolò

Lungolago Valmadrera - Paré

Chiesa di San Leonardo

Island Tours - Italia
Island Tours - Self Drive Islanda
SP583

Petrol Malgrate Autolavaggio
Malgrate

Hotel Griso Collection

Via Provinciale

Via Provinciale

Valmadrera

Via Como

Via A. Manzoni

Via Ai Colli

Via Leone

Via Ugo Foscolo

Via Lorenzina

Via Gaggio

Via Ca' di Sbr

Via Piedimonte

Via Frattolone

Via Rio Torto

Via Strecchiola

Ciceri Auto Tagliando Opel

Via Agudio

Via San Antonio

Via San Grato

Viale Promessi Sposi

Via Bovara

Via Bovara

Via del Maglio

Via del Maglio

Via Casagnera

Viale Promessi Sposi

Via Strecchiola

Via Strecchiola

Via Strecchiola

Via Strecchiola

Via Strecchiola

Via Strecchiola

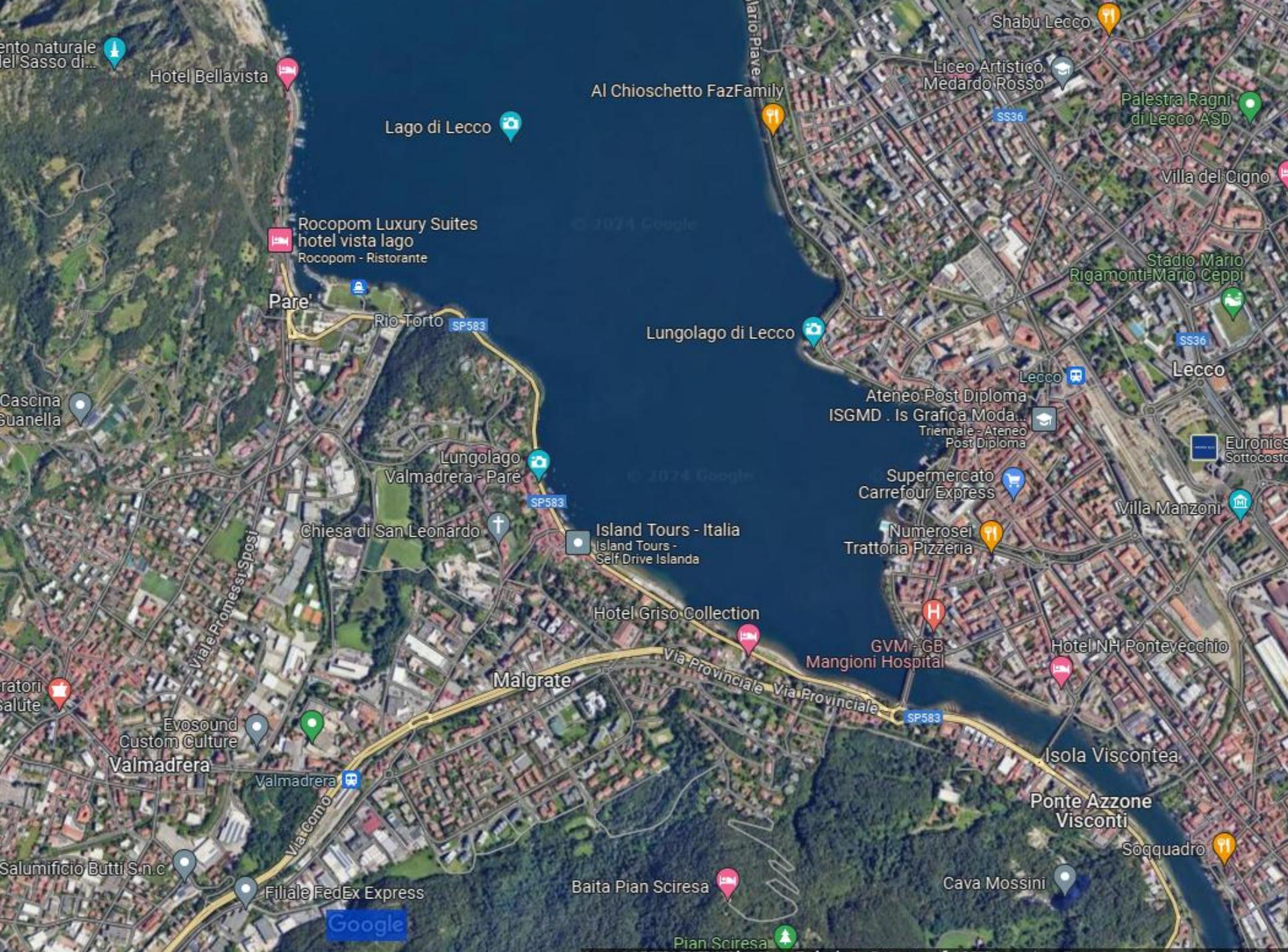
ISC

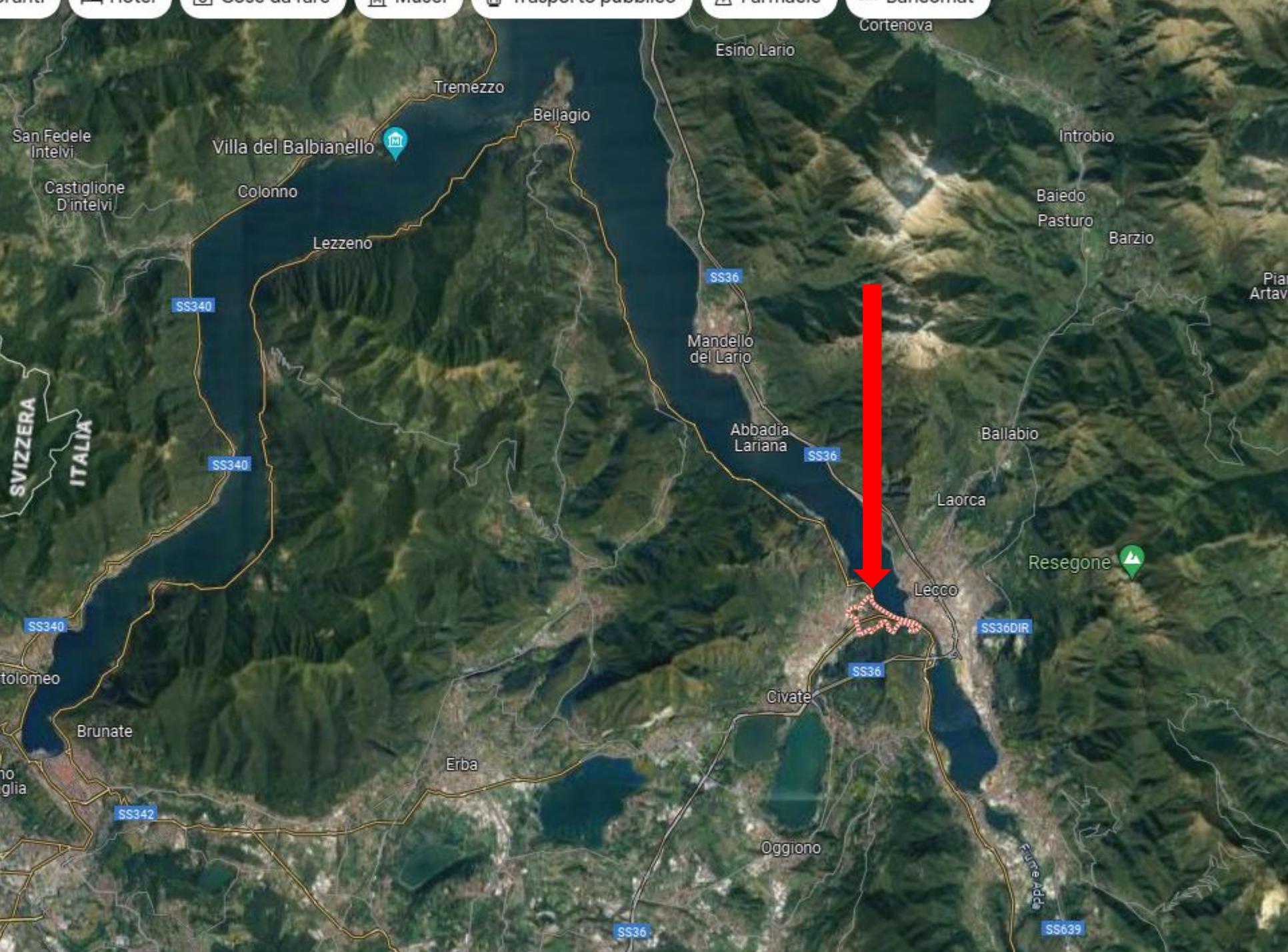
C

Tratto

GVM - Mangioni Hospital

SP583





SVIZZERA
ITALIA

SS340

SS340

SS340

SS342

SS36

SS36

SS36

SS36DIR

SS36

SS639



San Fedele
Intelvi
Castiglione
D'intelvi

Villa del Balbianello

Colonno

Lezzeno

Tremezzo

Bellagio

Esino Lario

Cortenova

Introbio

Baiedo
Pasturo

Barzio

Mandello
del Lario

Abbadia
Lariana

Ballabio

Laorca

Resegone

Lecco

tolomeo

Brunate

Erba

Civate

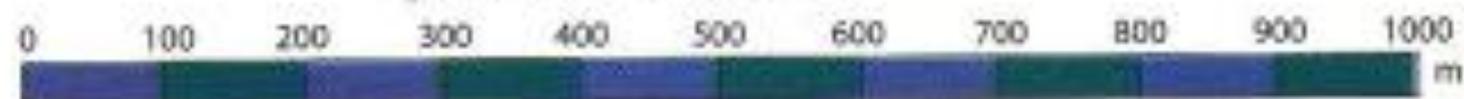
Oggiono

Fiume Adda

no
glia

1:1.000.000	1 cm	equivale a 10	km
1:500.000	1 cm	equivale a 5	km
1:250.000	1 cm	equivale a 2,5	km
1:100.000	1 cm	equivale a 1	km
1:50.000	1 cm	equivale a 0,5	km
1:25.000	1 cm	equivale a 0,25	km

Scala 1 : 10.000 (1cm = 100 m)



Scala 1 : 100.000 (1 cm = 1km)



Scala 1 : 1.000.000 (1 cm = 10 km)

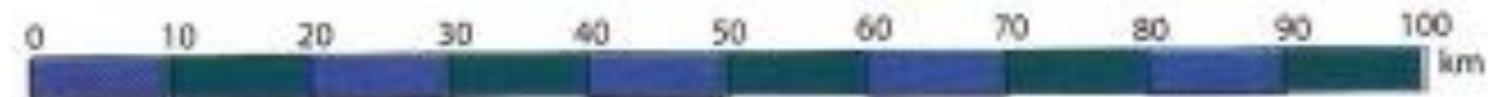
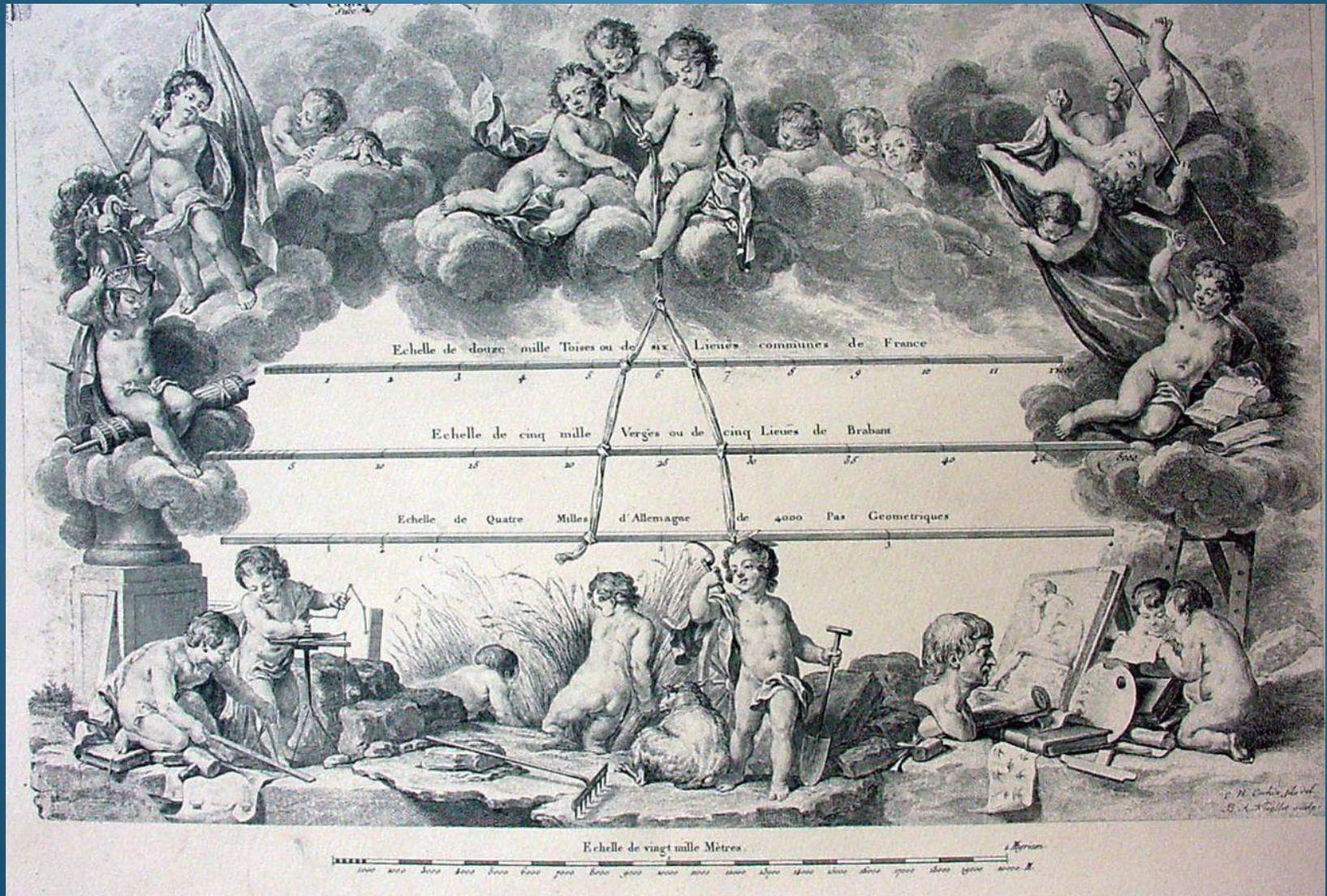


Fig. 65 - Scala geografica.

Illustrazione sulla scala delle carte, dettaglio di un'antica carta della foresta di Mormal (di circa 10 000 ettari) nel nord della Francia.



SCALE di RIDUZIONE

il disegno ha misure ridotte rispetto a quelle dell'oggetto reale



scala 1:2

si legge: scala 1 a 2
(disegno ridotto 2 volte)



scala 1:5

si legge: scala 1 a 5
(disegno ridotto 5 volte)

SCALA NATURALE

il disegno ha misure uguali a quelle dell'oggetto reale:
è come se fosse ricalcato sul foglio



scala 1:1

si legge: scala 1 a 1

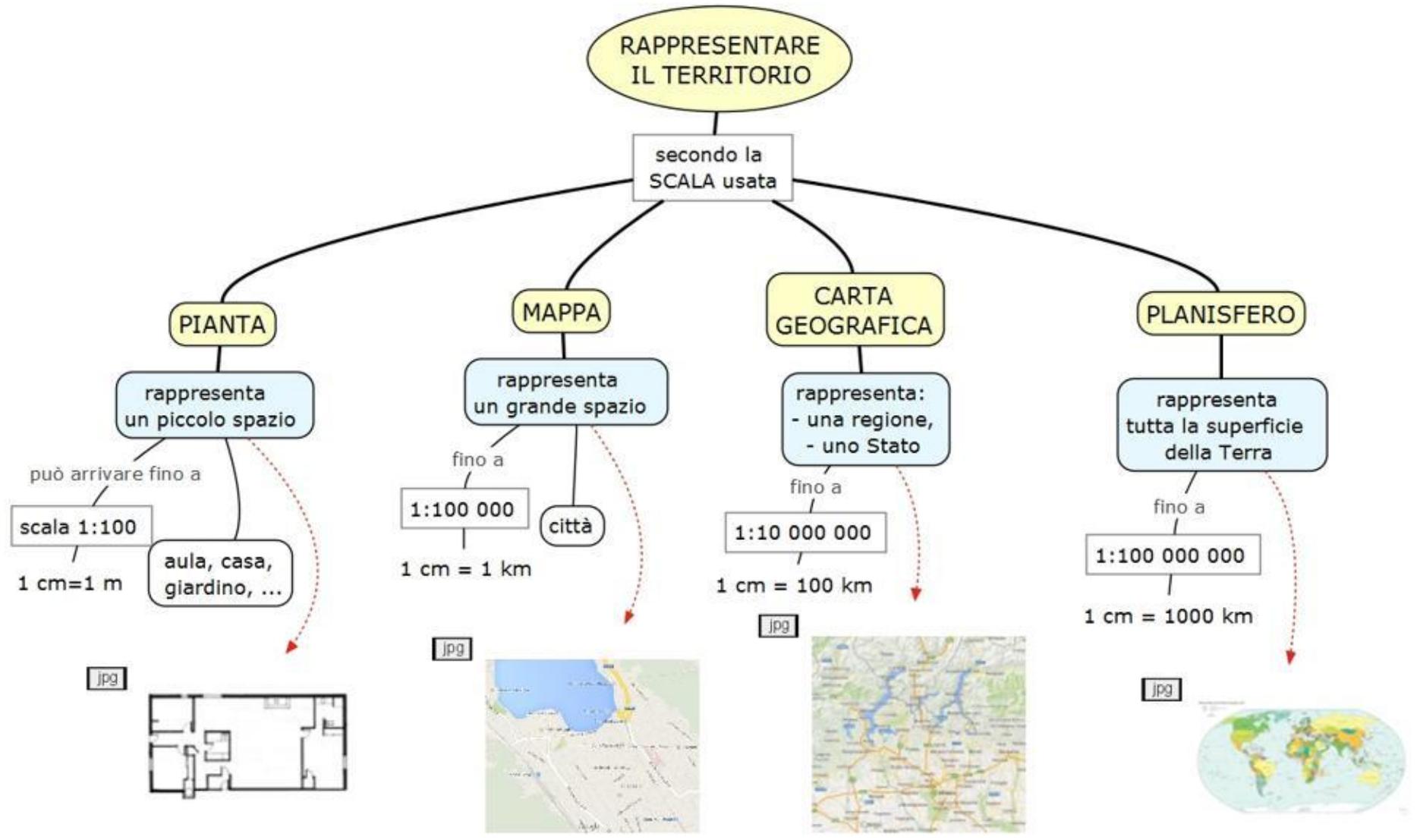
SCALE di INGRANDIMENTO

il disegno ha misure ingrandite rispetto a quelle dell'oggetto reale



scala 2:1

si legge: scala 2 a 1
(disegno ingrandito 2 volte)





FINE