

SUPSI

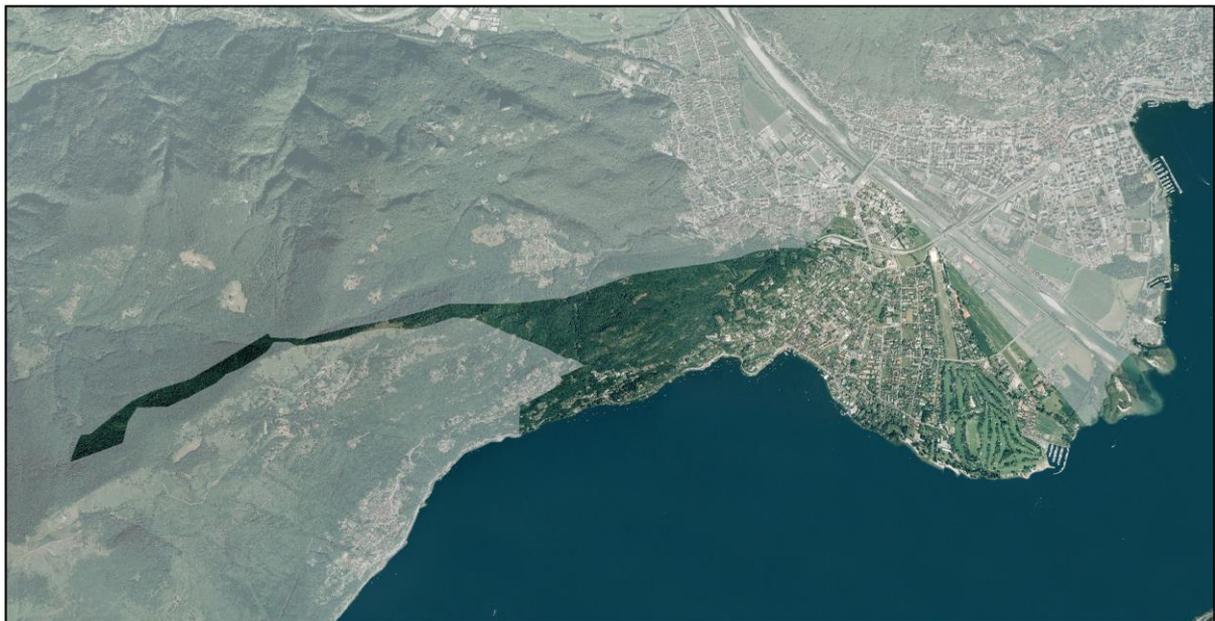
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Campus Trevano, CH-6952 Canobbio
T +41 (0)58 666 63 51, F +41 (0)58 666 63 49

isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA CHE-108.955.570

OGGETTO **PECo Ascona**

TITOLO **Tavole**



COMMITTENTE **Comune di Ascona**

ESTENSORI DEL
RAPPORTO **Luca Pampuri, Nerio Cereghetti, Albedo Bettini**

LUOGO E DATA **Trevano, 08.06.2016**

Tavole PECo Ascona

Tavola 1. Mappa catastale

Tavola 2. Tipologia edificato

Tavola 3. Impianti di riscaldamento, per vettore energetico principale

Tavola 4. Alberghi

Tavola 5. Densità fabbisogno energetico

Tavola 6. Analisi densità fabbisogno energetico

Tavola 7. Mappatura solare

Tavola 8. Potenziale fotovoltaico dei tetti

Tavola 9. Accrescimento legnoso realisticamente sfruttabile – Ascona e dintorni

Tavola 10. Classificazione in relazione alle possibilità di sfruttamento termico del sottosuolo

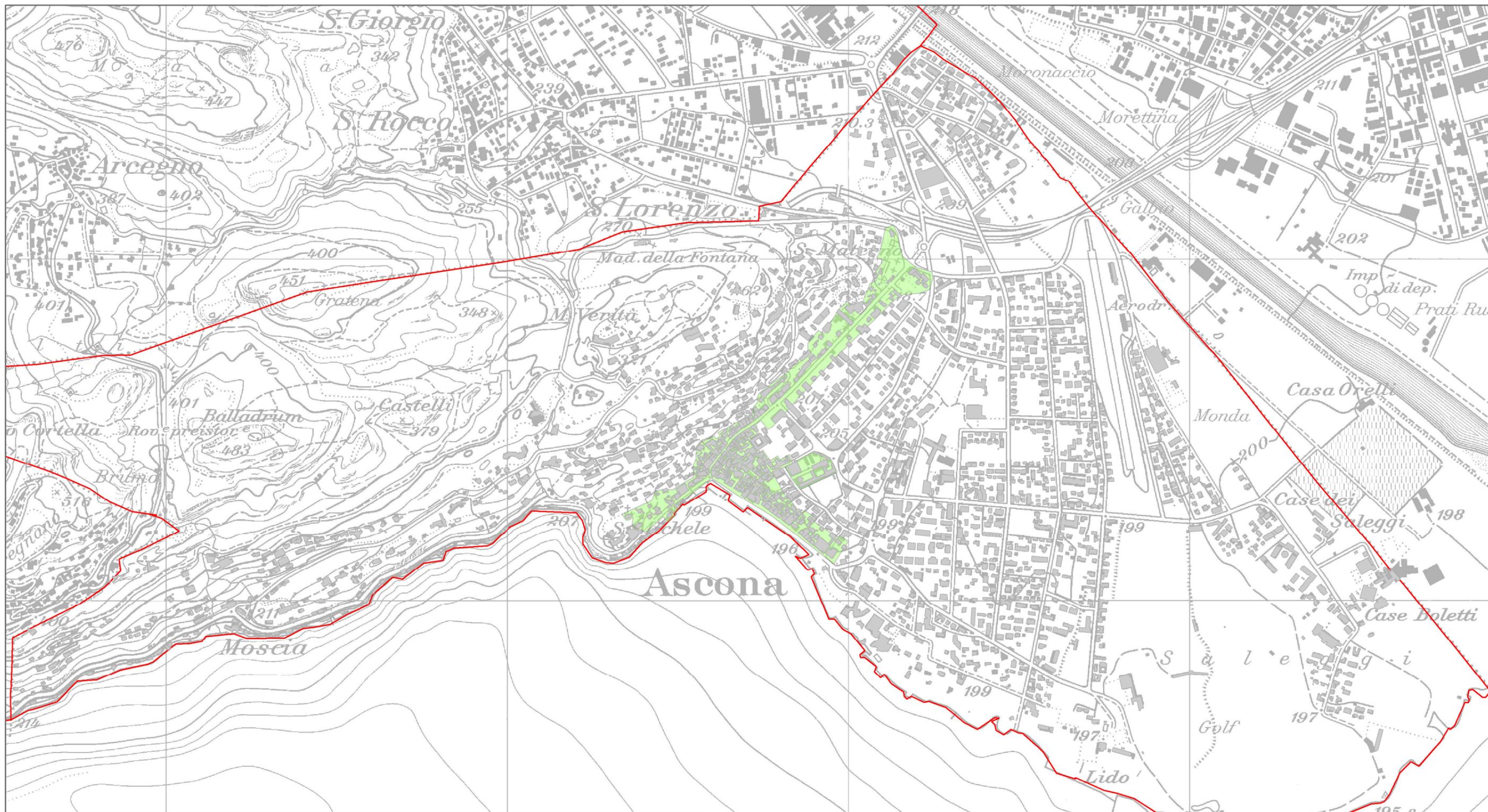
Tavola 11. Classificazione in relazione alle possibilità di sfruttamento termico delle acque sotterranee

Tavola 12. Potenziale acque superficiali

Tavola 13. Potenziale risorse energia termica

Tavola 14. Carta delle risorse - Energia termica

Tavola 15. Carta delle risorse - Energia elettrica



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 1 Mappa Catastale

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

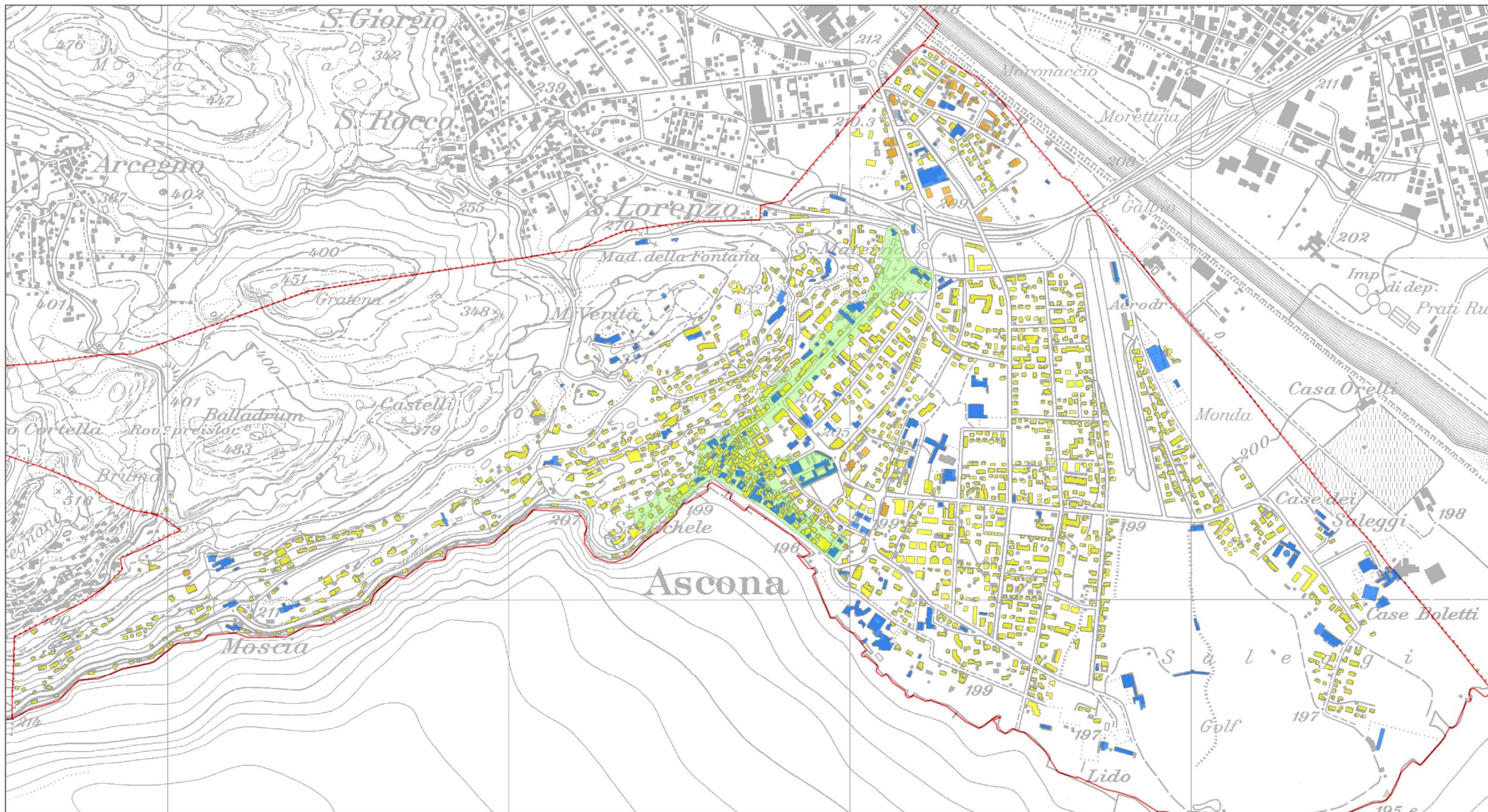
SUPSI

Legenda

- Edificato
- Nucleo ISOS
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 2 Tipologia edificato

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

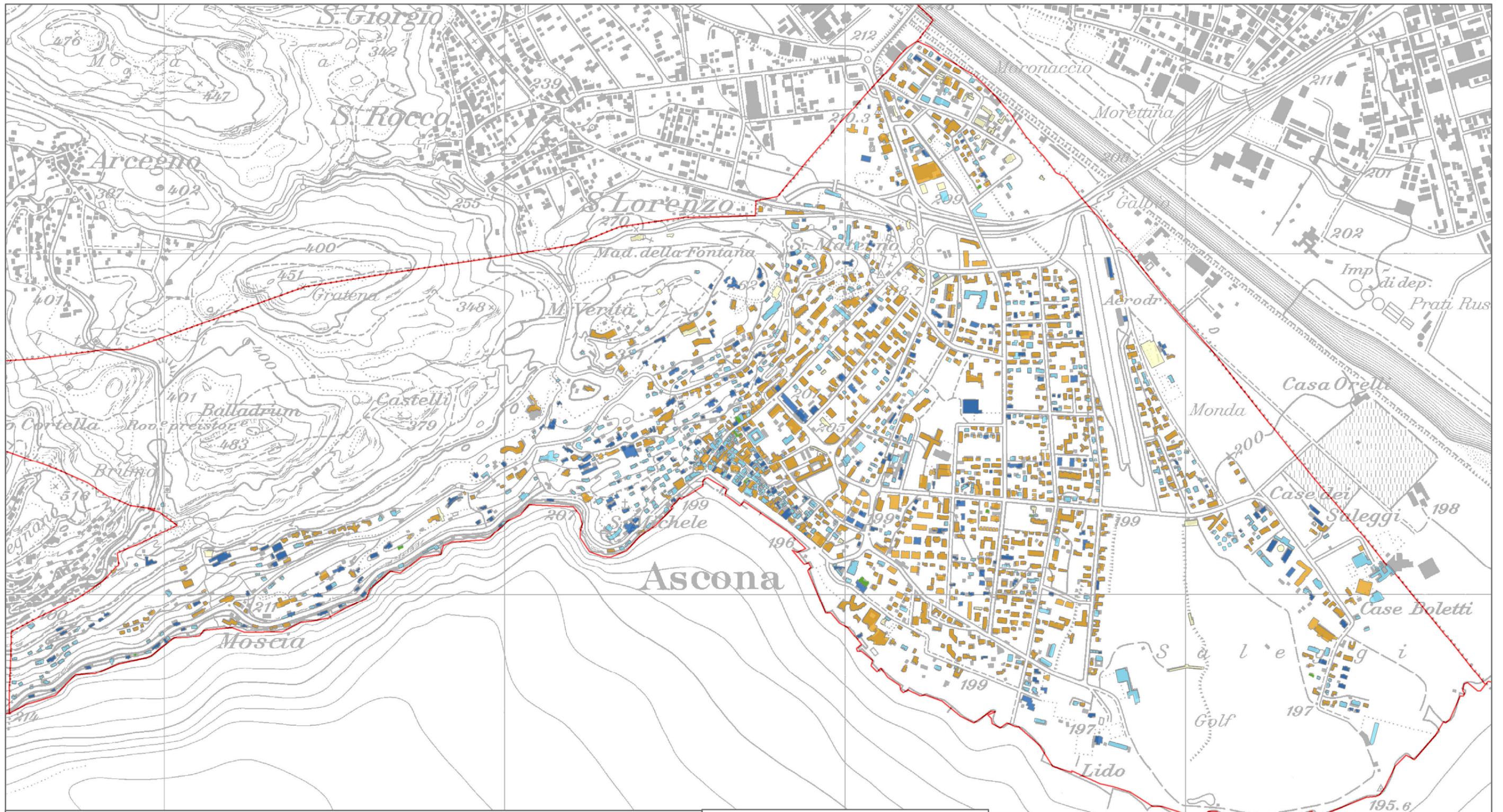
Legenda

- Edificio residenziale
- Edificio commercio e servizi
- Edificio industriale
- Nucleo ISOS
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

SUPSI

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 3 Impianti di riscaldamento, per vettore energetico principale

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

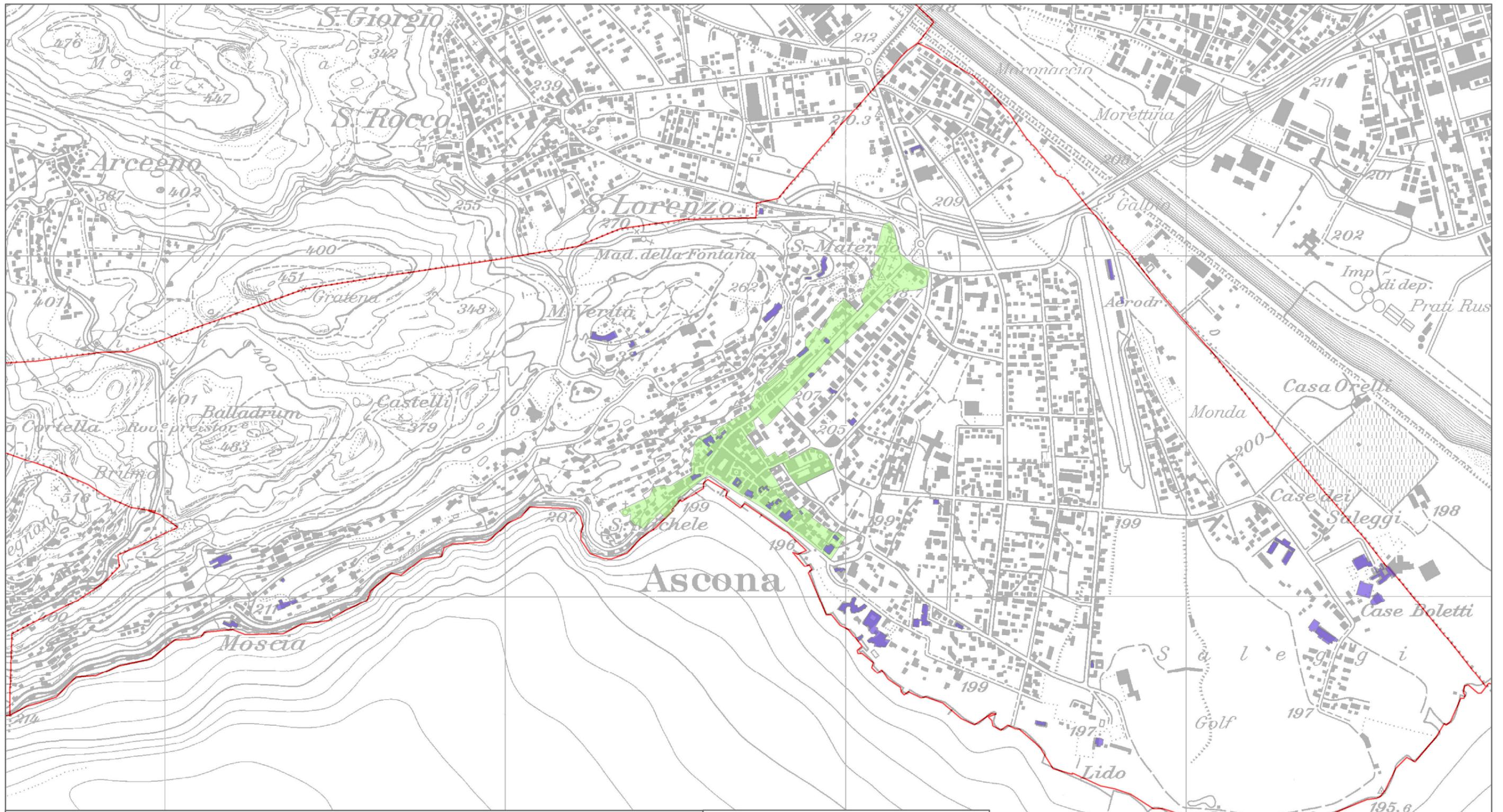
SUPSI

Legenda

- Olio da riscaldamento
- Elettricità
- Legna
- Pompa di calore
- Nessuna fonte energetica
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 4 Alberghi

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

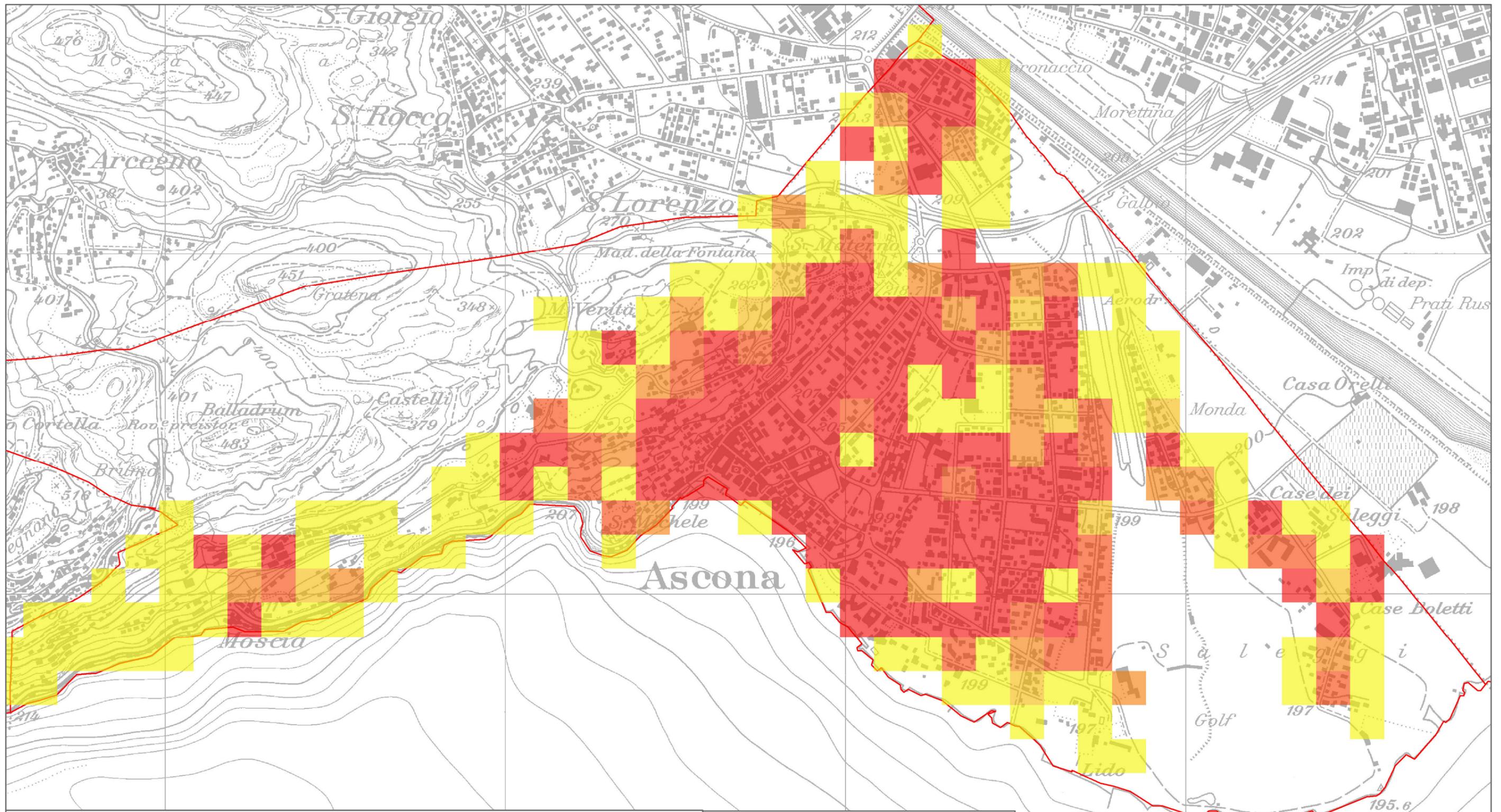
SUPSI

Legenda

- Alberghi
- Nucleo ISOS
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 5 Densità fabbisogno energetico

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

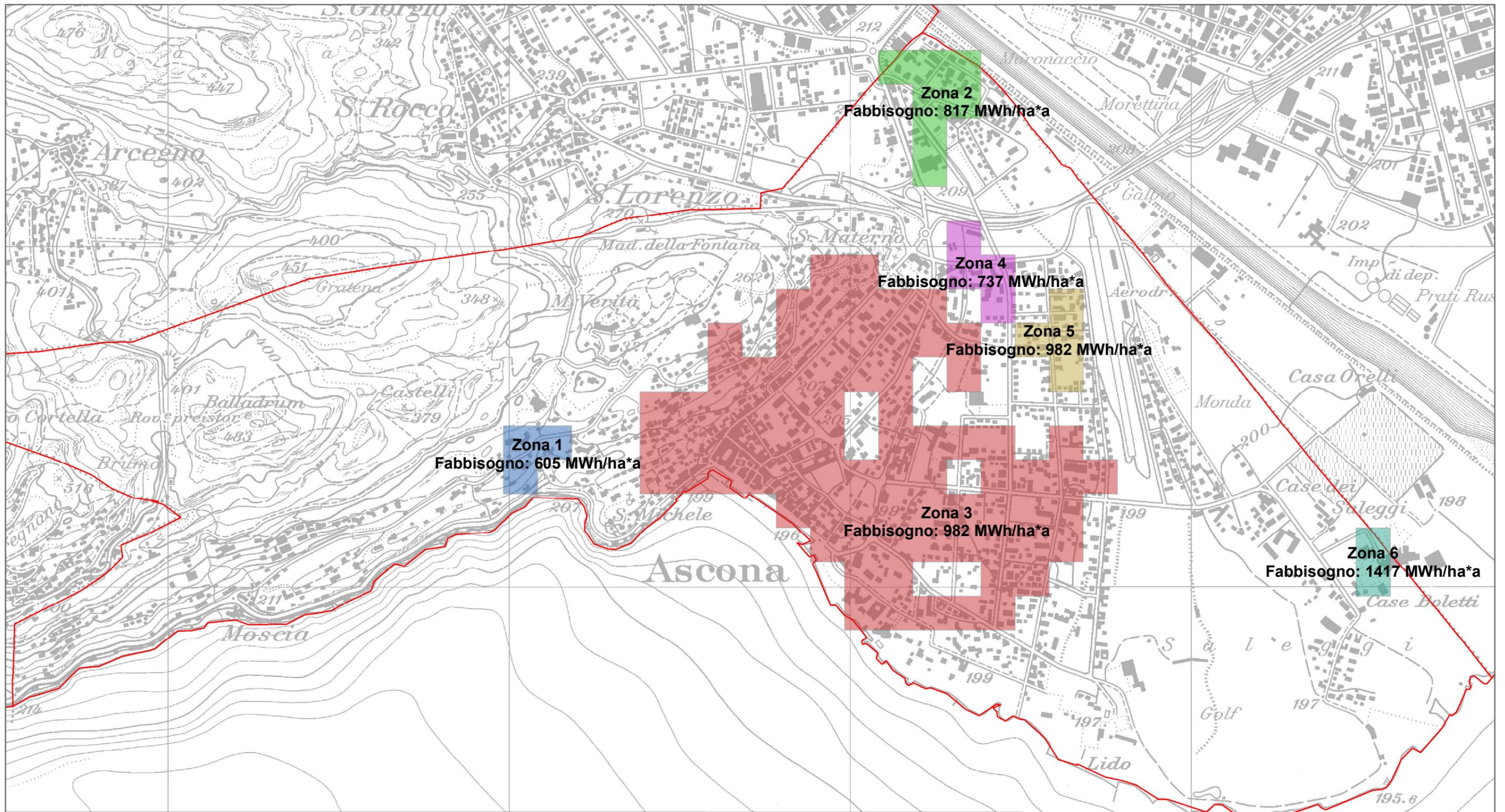
SUPSI

Legenda

- 0 - 300 [MWh/ha]
- 300 - 350 [MWh/ha]
- 350 - 400 [MWh/ha]
- 450 - 500 [MWh/ha]
- > 500 [MWh/ha]

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 6 Analisi densità fabbisogno energetico

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

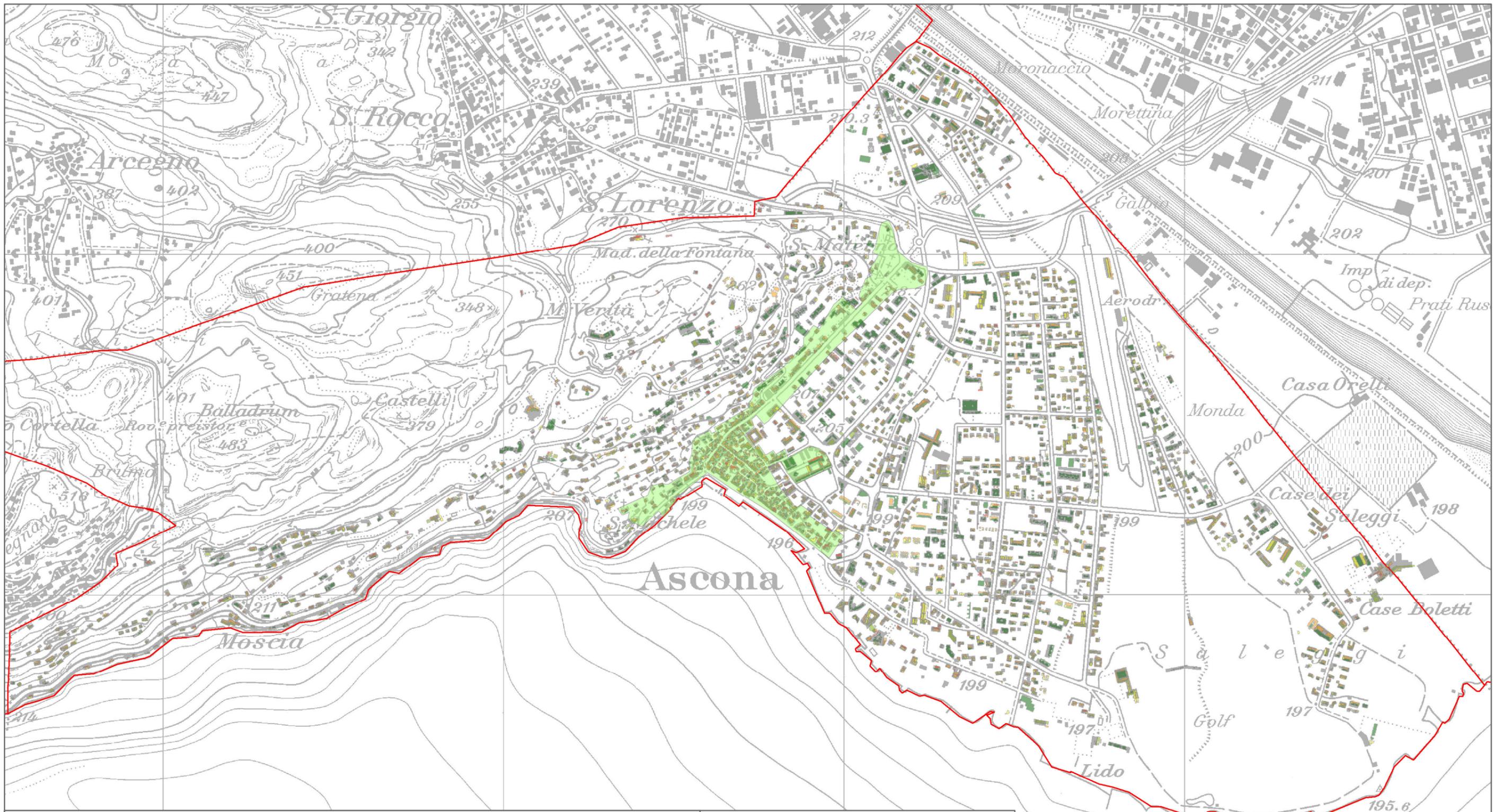
SUPSI

Legenda

- Zona 1: Località Grotto
- Zona 2: Località Boscioredo
- Zona 3: Nucleo Storico
- Zona 4: Località Molino
- Zona 5: Località Schelcie
- Zona 6: Località Boletti

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 5 Densità Fabbisogno Energetico

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

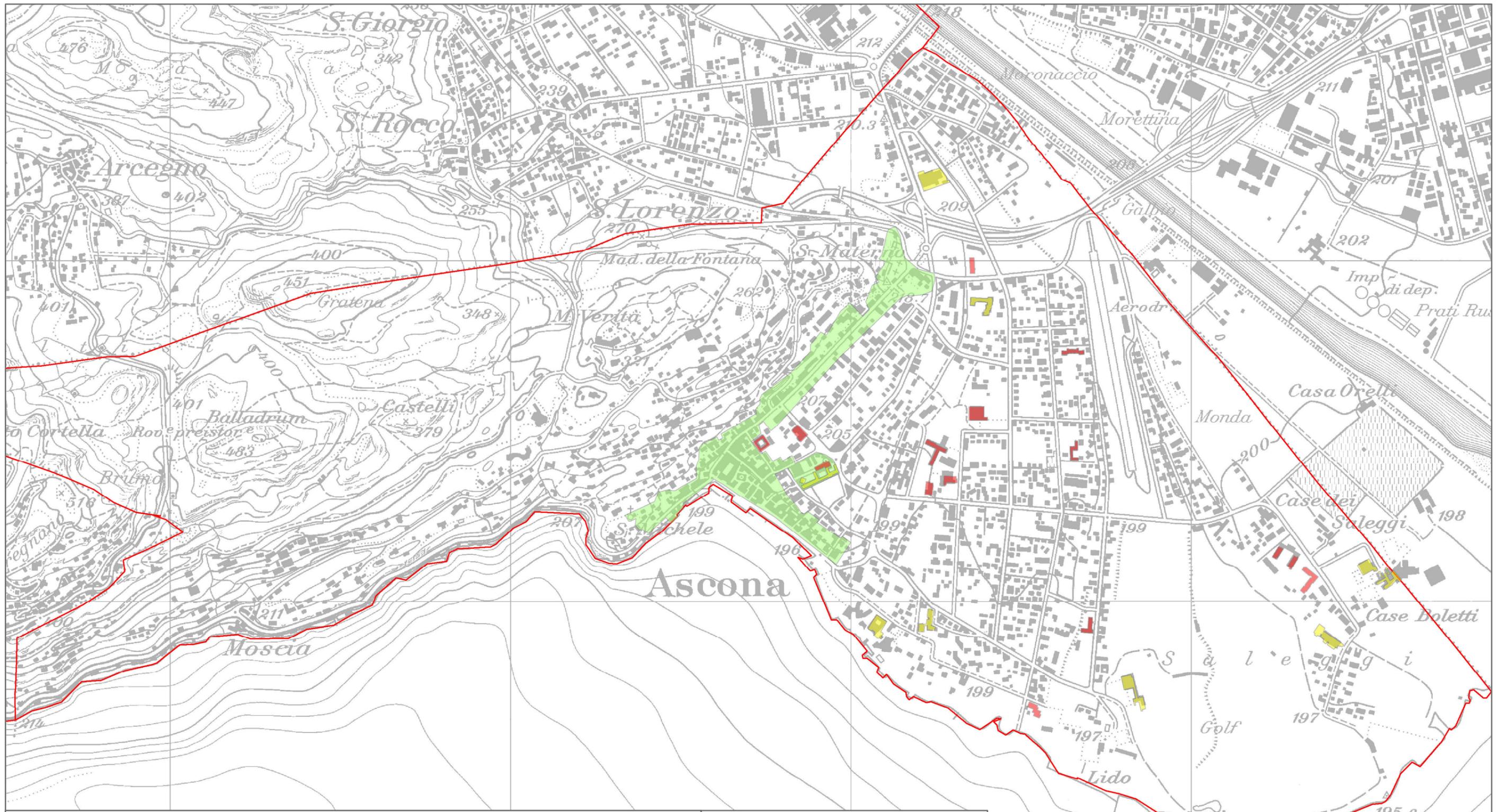
Legenda

- Ottimo
- Buono
- Discreto
- Sufficiente
- Scarso
- Nucleo ISOS

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo

SUPSI



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 8 Potenziale fotovoltaico dei tetti

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

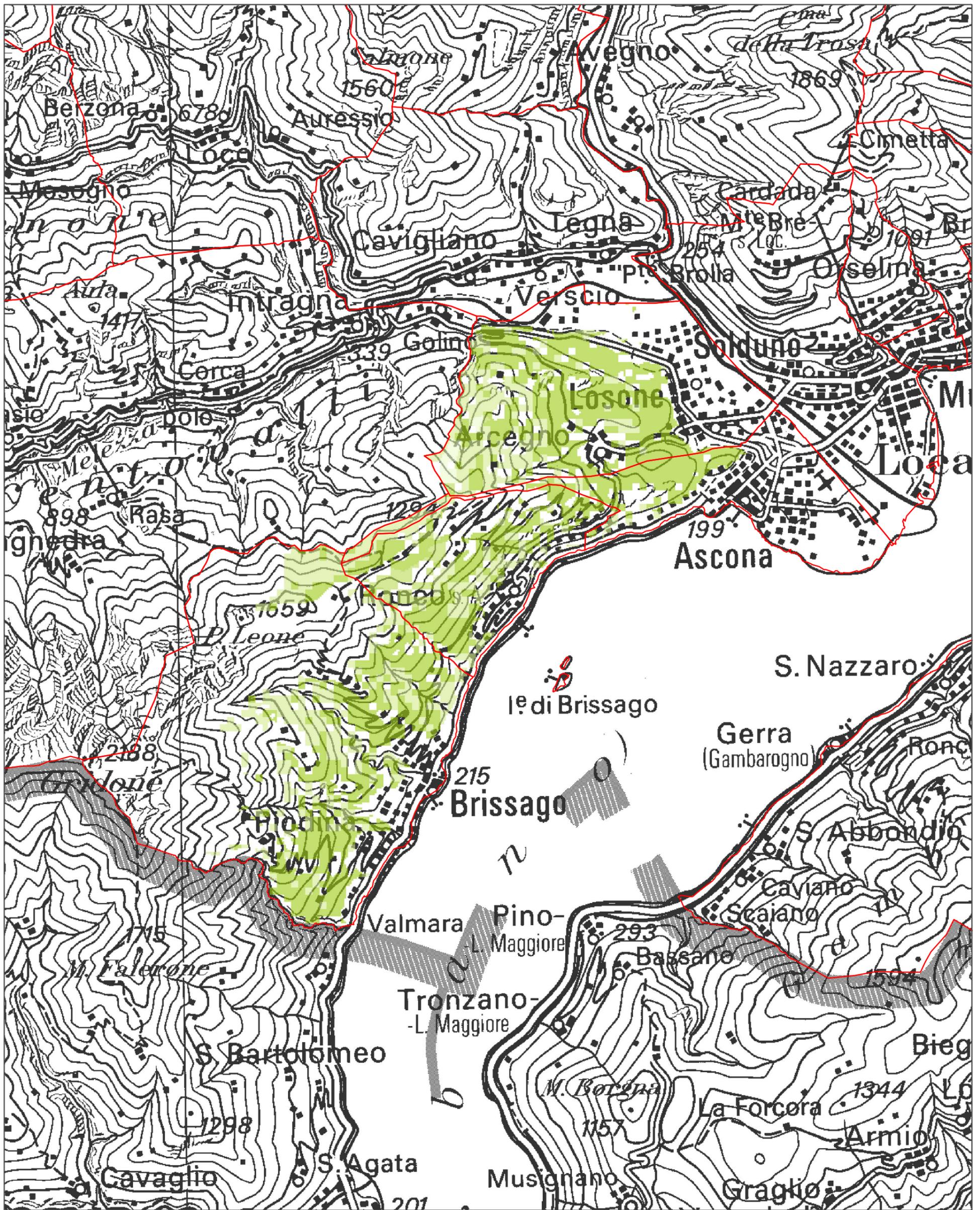
SUPSI

Legenda

- 50 - 100 [kW]
- 100.1 - 500 [kW]
- 500.1 - 1000 [kW]
- Nucleo ISOS
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

193



Potenziale di produzione di energia dal bosco
Comune di Ascona

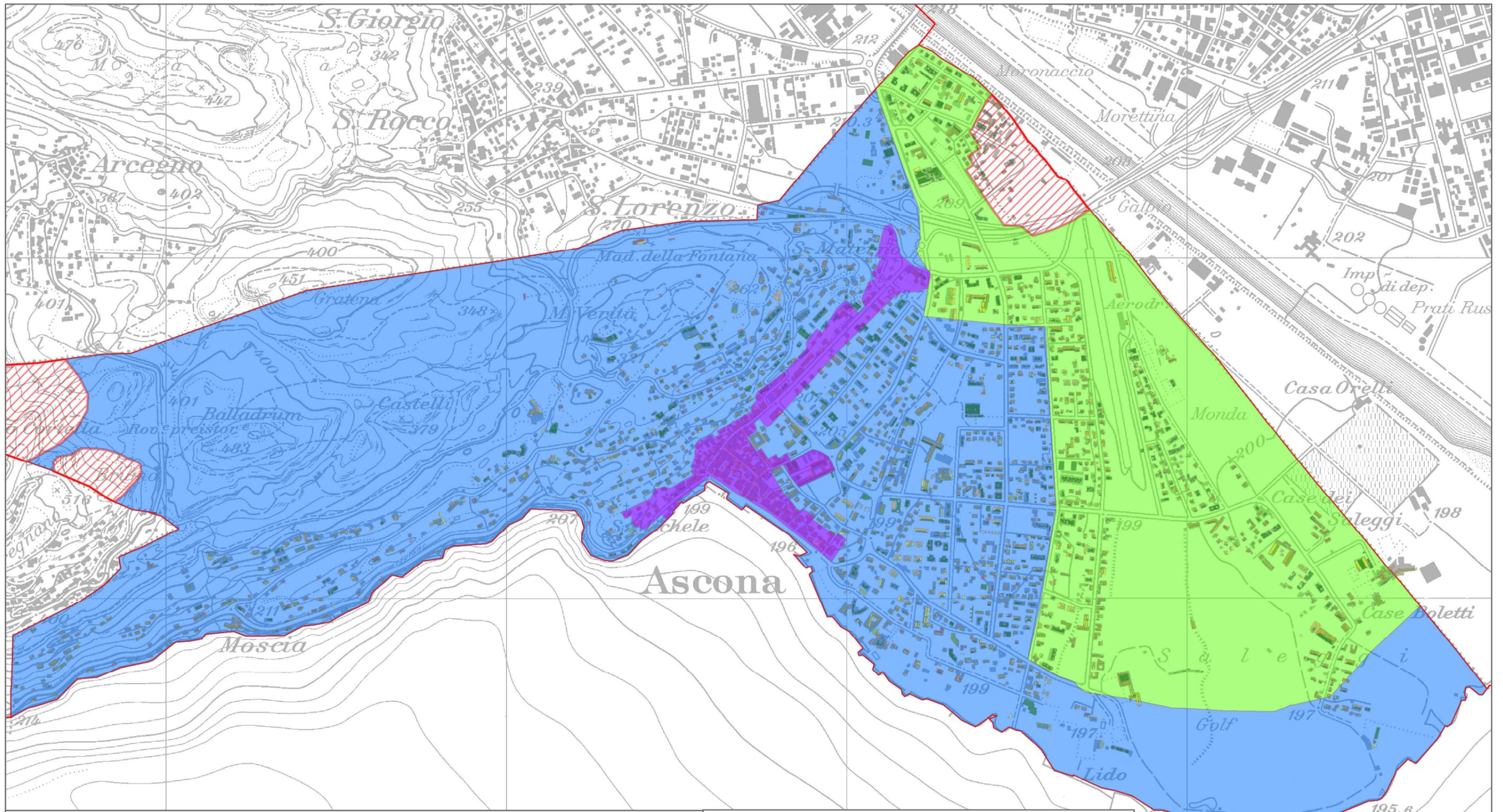


Tavola 9 Accrescimento Realisticamente Sfruttabile - Ascona e dintorni

Legenda

- 0 - 0.5 [m³/ha*anno]
- 0.51 - 1 [m³/ha*anno]
- 1.01 - 2 [m³/ha*anno]
- > 2 [m³/ha*anno]

Scala 1:50'000



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 10 Potenziale sottosuolo

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

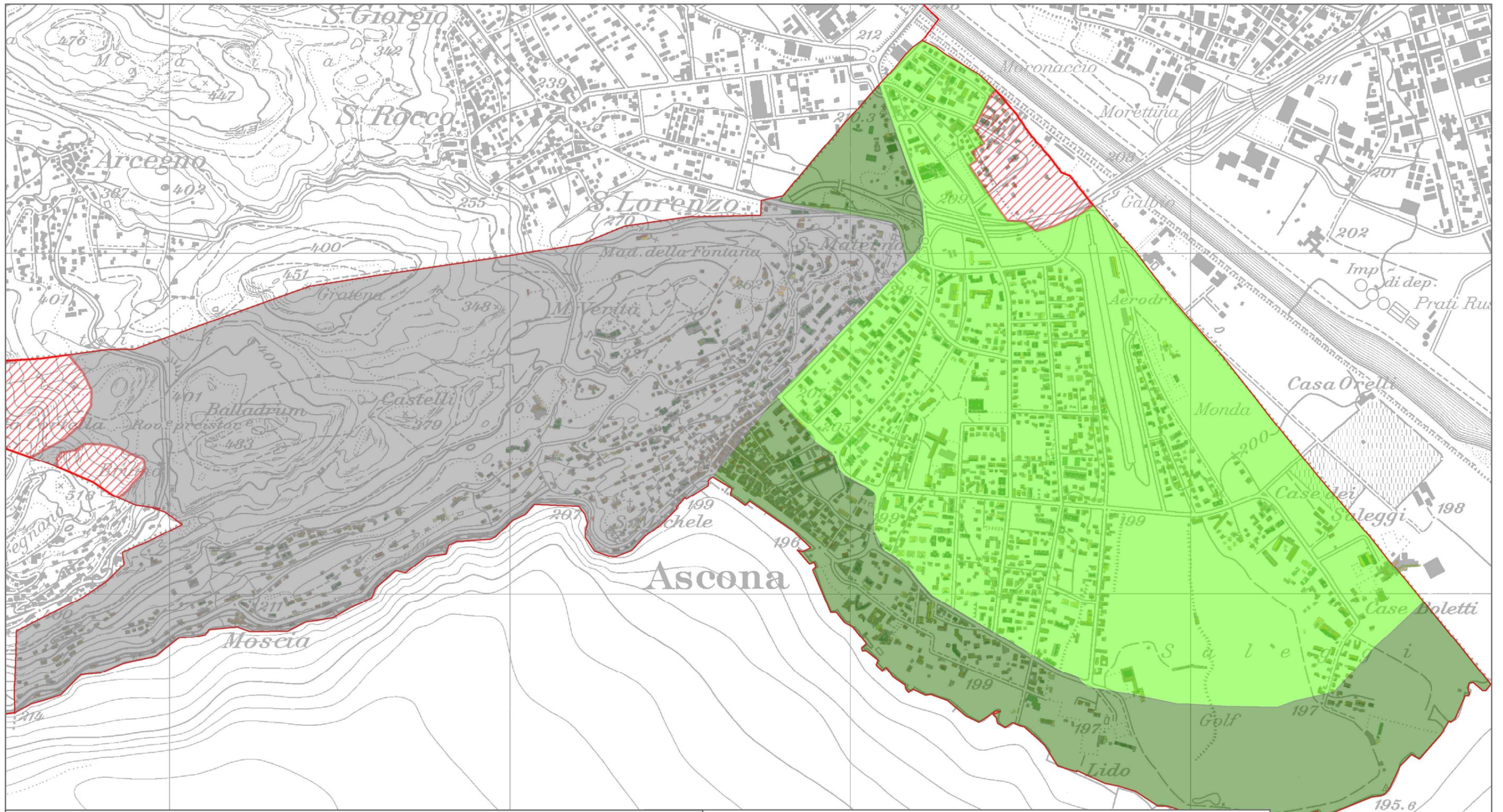
Legenda

- Favorevole
- Favorevole - sfruttamento concesso previa autorizzazione
- Vietato - Zone di protezione
- Nucleo ISOS
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo

SUPSI



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 11 Classificazione in relazione alle possibilità di sfruttamento delle acque sotterranee tramite prelievo di acqua

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

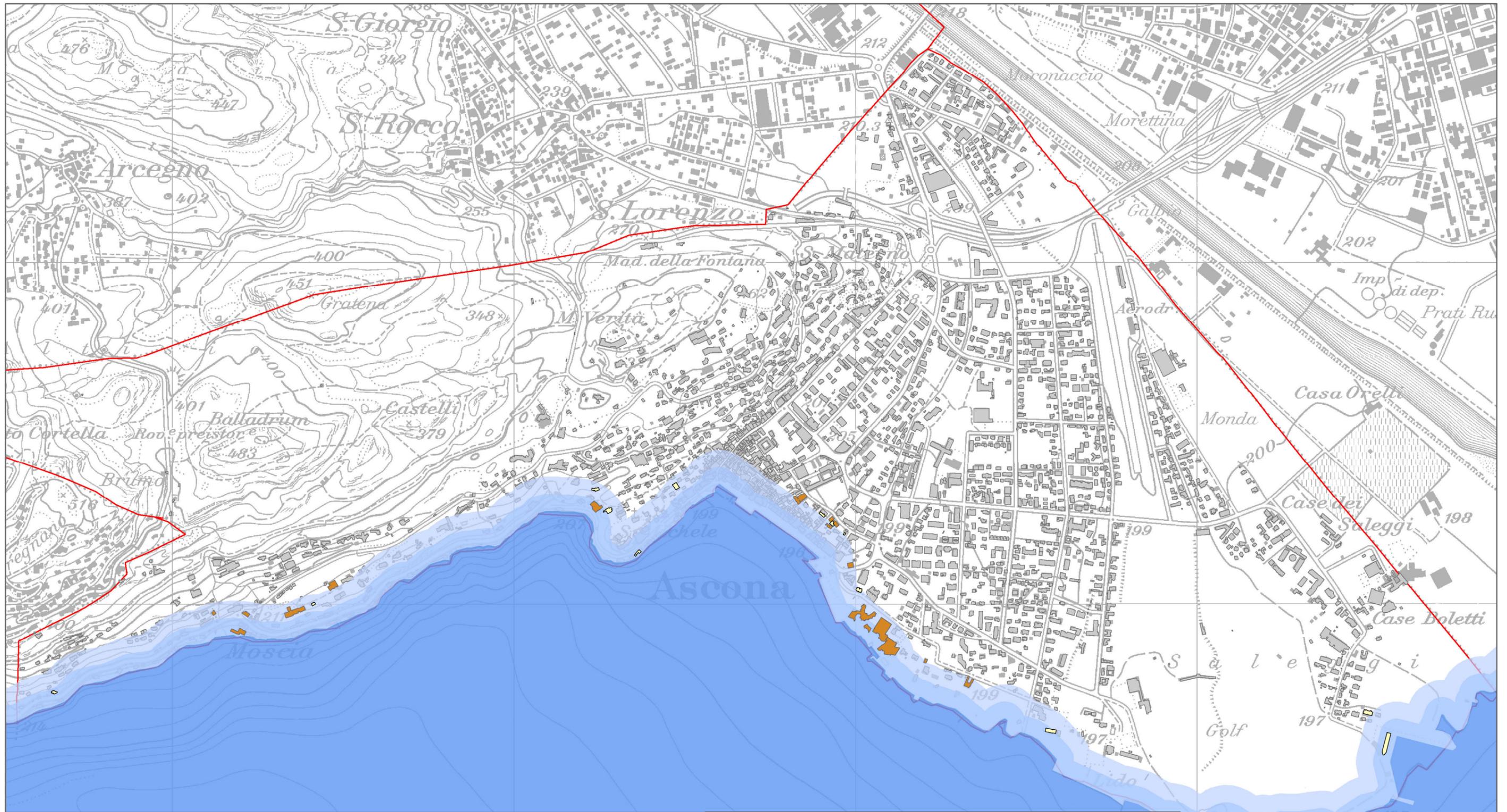
SUPSI

Legenda

- Favorevole, acquiferi produttivi
- Favorevole, acquiferi produttivi - sfruttamento concesso previa autorizzazione
- Potenziale nullo - rilievi rocciosi
- Vietato - Zone di protezione
- Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 12 Potenziale acque superficiali

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

SUPSI

Legenda

Edifici tra fino a 100 m dal lago **Distanza lago Maggiore [m]**

Olio da riscaldamento

Elettricità

Legna

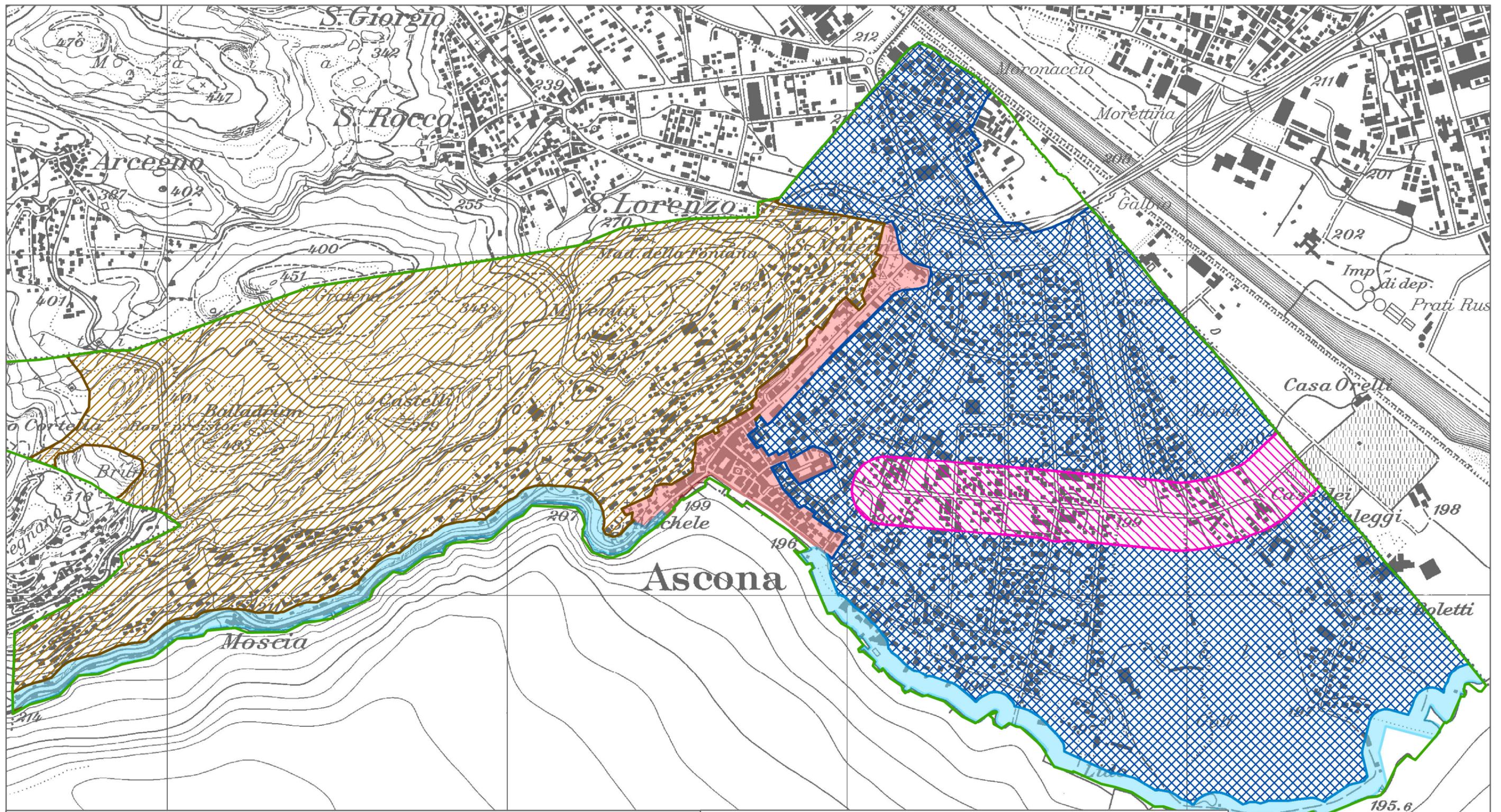
50

100

Limiti comunali

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo



PECo Ascona
Piano Energetico Comunale Ascona



Tavola 13 Potenziale risorse energia termica

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito
Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

Legenda

-  Potenziale legna, solare termico, calore ambiente - aria, acquedotto
-  Potenziale calore ambiente - sottosuolo
-  Potenziale calore ambientale - acque superficiali
-  Potenziale calore ambientale - acque reflue
-  Potenziale calore ambientale - acque sotterranee
-  Nuclei ISOS - solare termico non permesso

Scala 1:11'000

© CN 200 Swisstopo

