

SUPSI

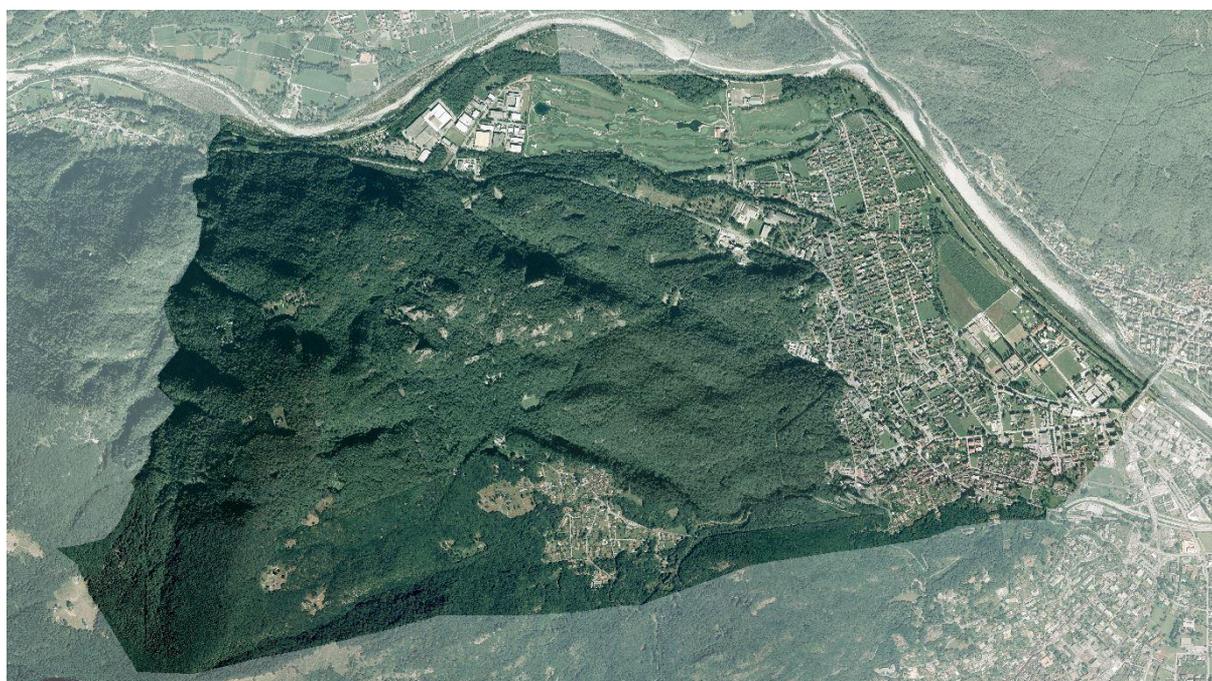
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

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 Losone**

TITOLO **Tavole**



COMMITTENTE **Comune di Losone**

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

LUOGO E DATA **Trevano, 28.02.2017**

Tavole PECo Losone

Tavola 1. Mappa catastale

Tavola 2. Tipologia edificato

Tavola 3. Impianti di riscaldamento, per vettore energetico principale

Tavola 4. Densità fabbisogno energetico

Tavola 5. Analisi densità fabbisogno energetico

Tavola 6. Mappatura solare

Tavola 7. Potenziale fotovoltaico dei tetti

Tavola 8. Accrescimento legnoso realisticamente sfruttabile – Losone e dintorni

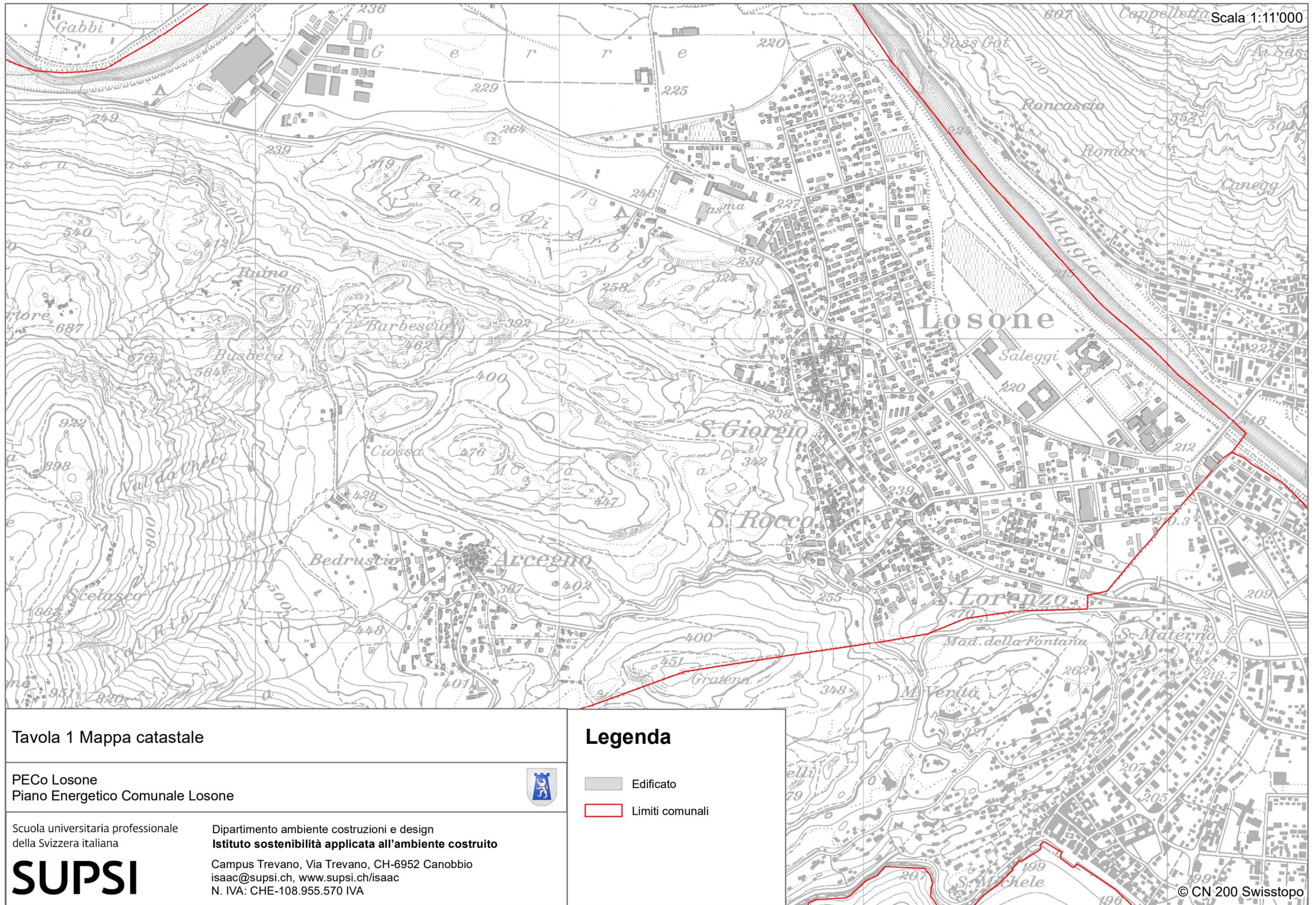
Tavola 9. Classificazione in relazione alle possibilità di sfruttamento termico del sottosuolo

Tavola 10. Classificazione in relazione alle possibilità di sfruttamento termico delle acque sotterranee

Tavola 11. Potenziale acque superficiali

Tavola 12. Carta delle risorse - Energia termica

Tavola 13. Carta delle risorse - Energia elettrica



Scala 1:11'000

Tavola 1 Mappa catastale

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

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

-  Edificato
-  Limiti comunali

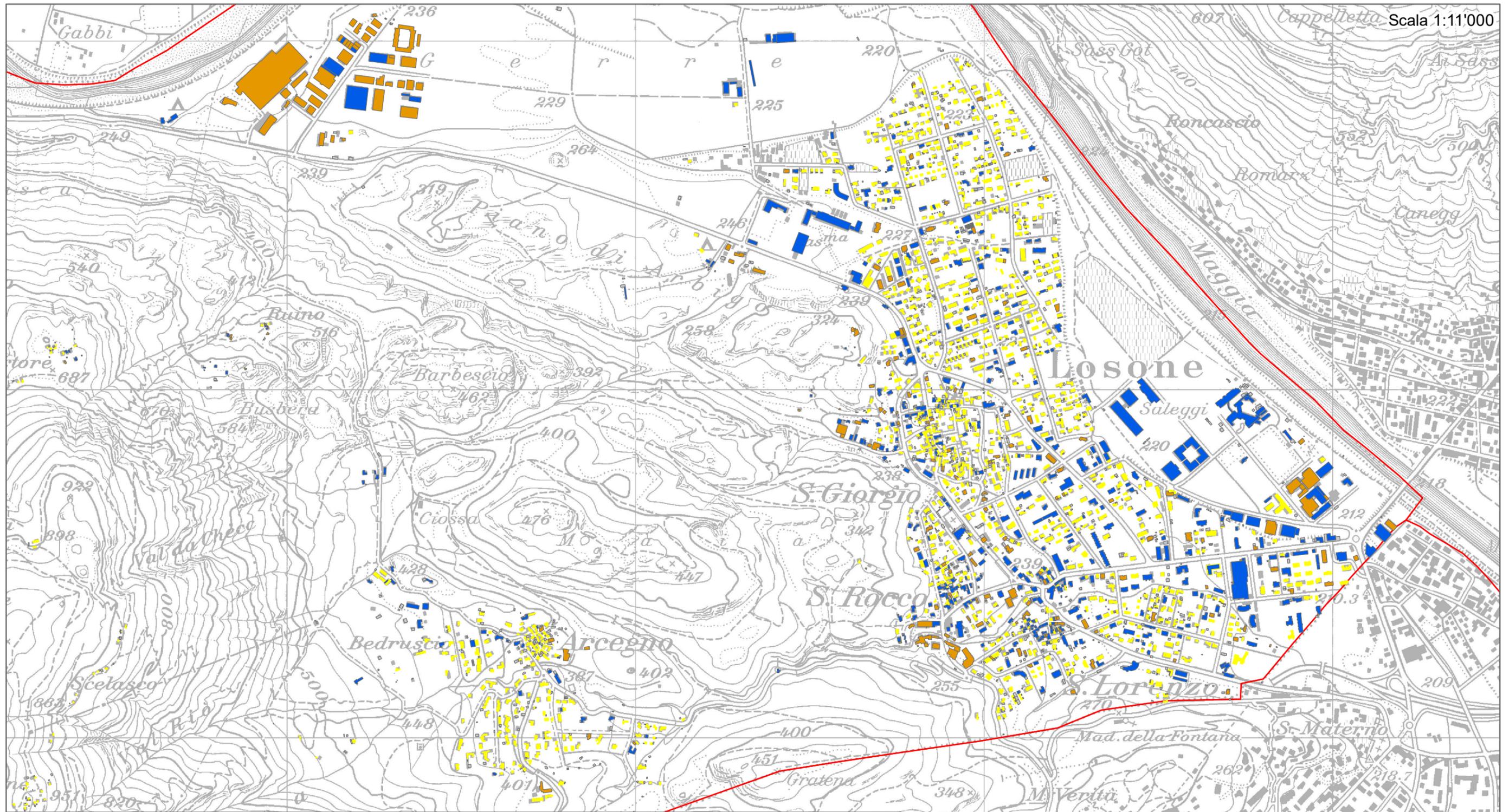


Tavola 2 Tipologia edificato

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

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
- Edificio non assegnato
- Limiti comunali

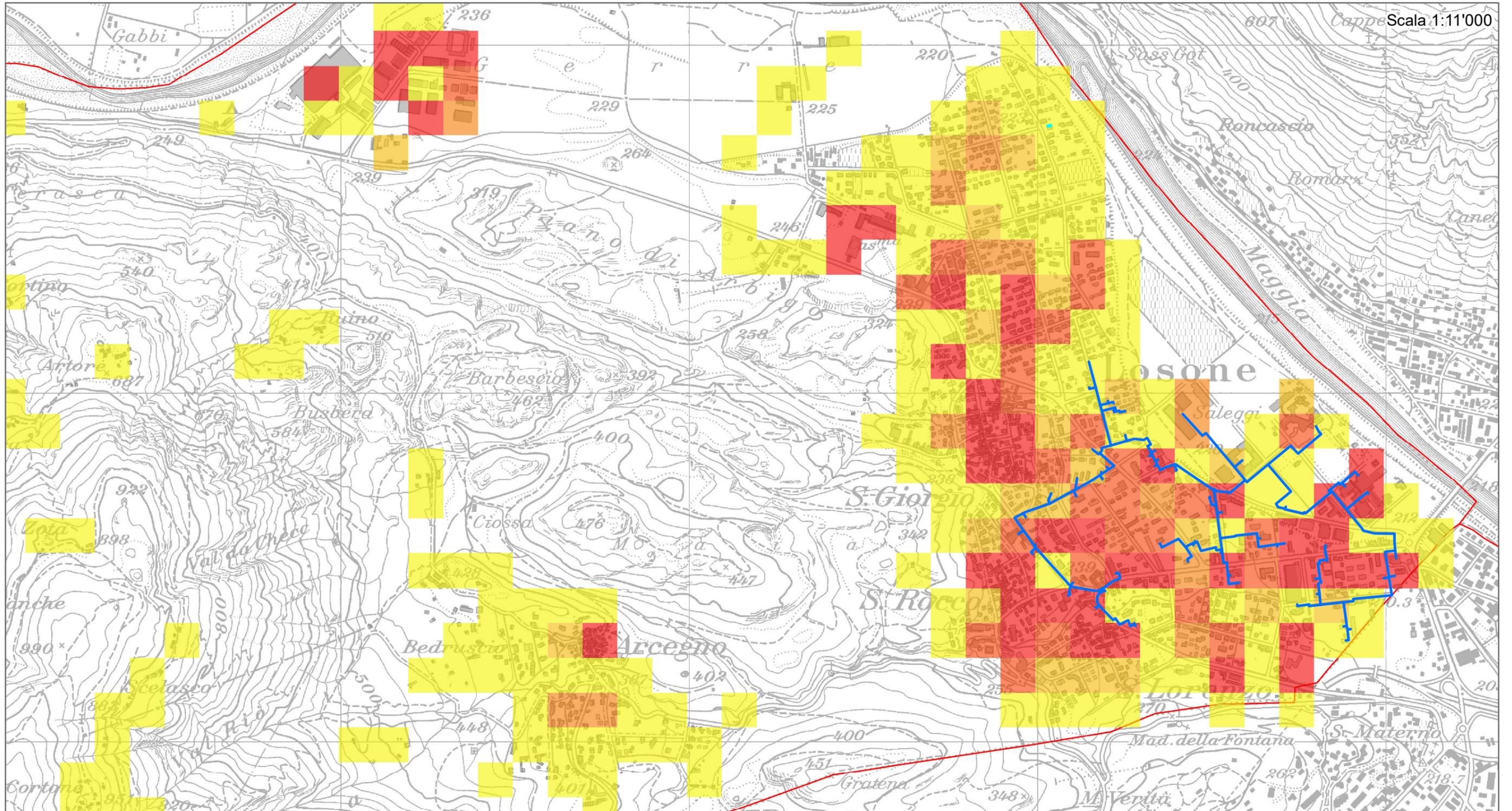


Tavola 4 Densità fabbisogno energetico e rete di teleriscaldamento

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

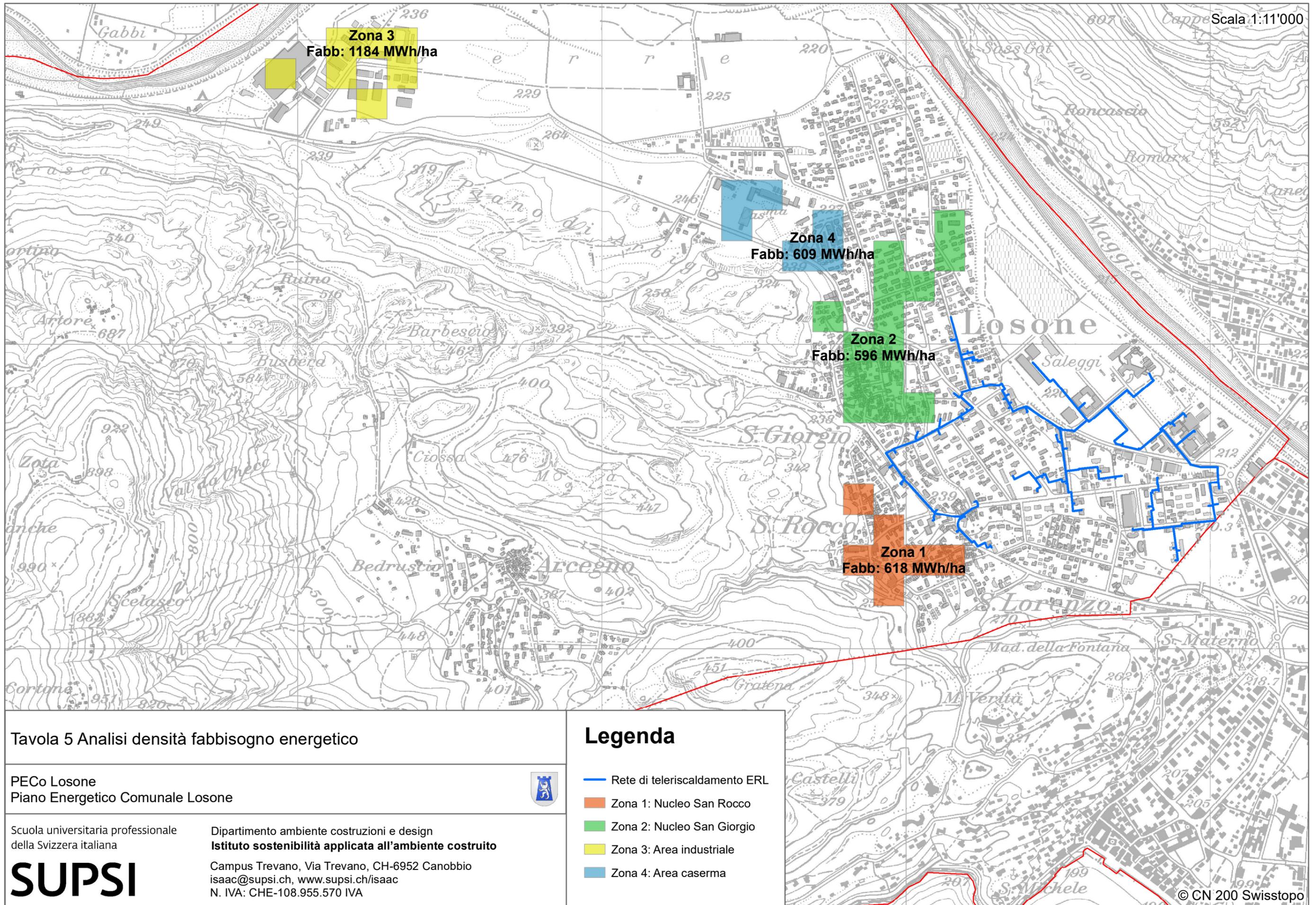
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

SUPSI

Legenda

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



Scala 1:11'000

Tavola 5 Analisi densità fabbisogno energetico

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



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

- Rete di teleriscaldamento ERL
- Zona 1: Nucleo San Rocco
- Zona 2: Nucleo San Giorgio
- Zona 3: Area industriale
- Zona 4: Area caserma

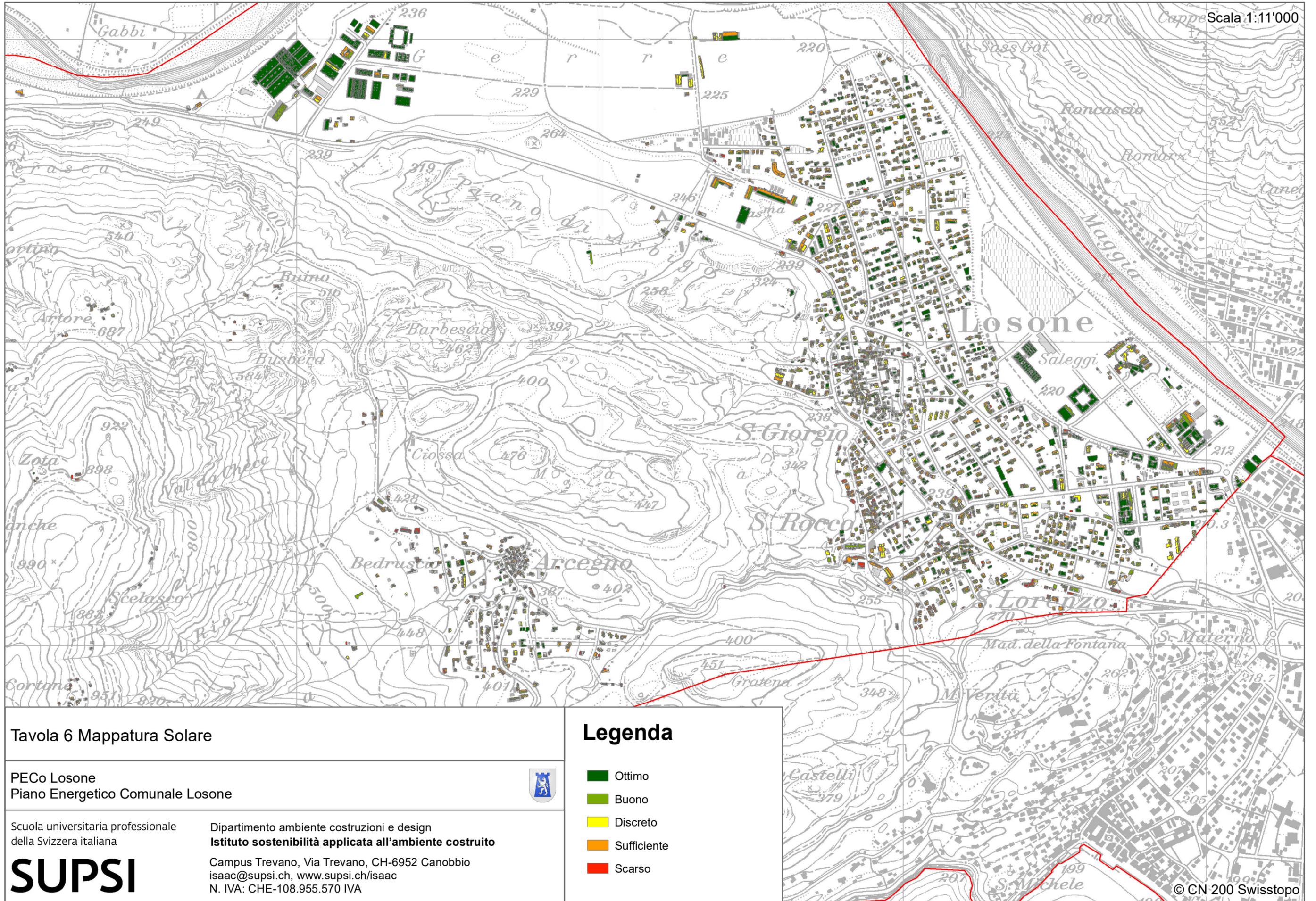


Tavola 6 Mappatura Solare

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



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

- Ottimo
- Buono
- Discreto
- Sufficiente
- Scarso

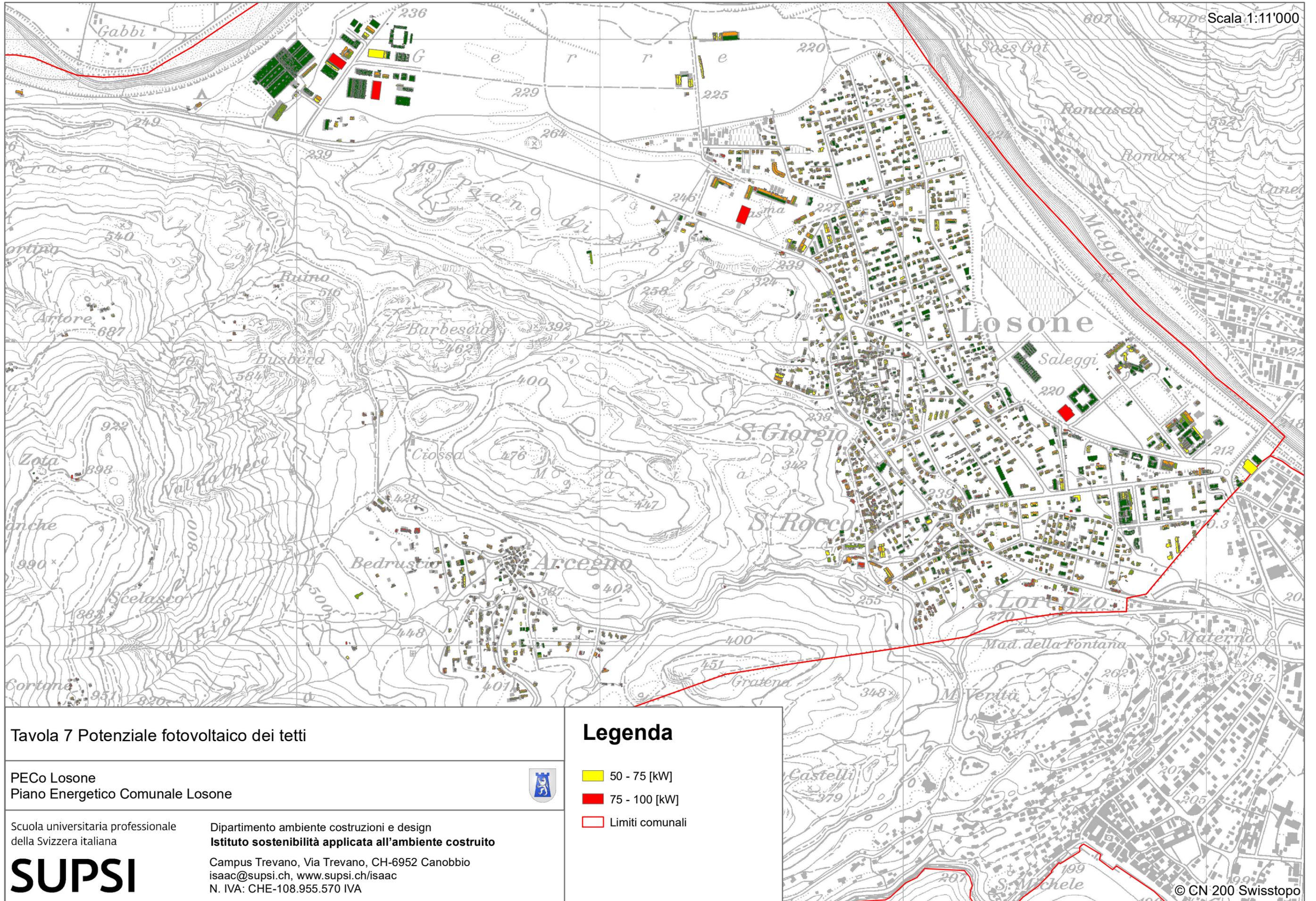


Tavola 7 Potenziale fotovoltaico dei tetti

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



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 - 75 [kW]
- 75 - 100 [kW]
- Limiti comunali



Potenziale di produzione di energia dal bosco
Comune di Losone

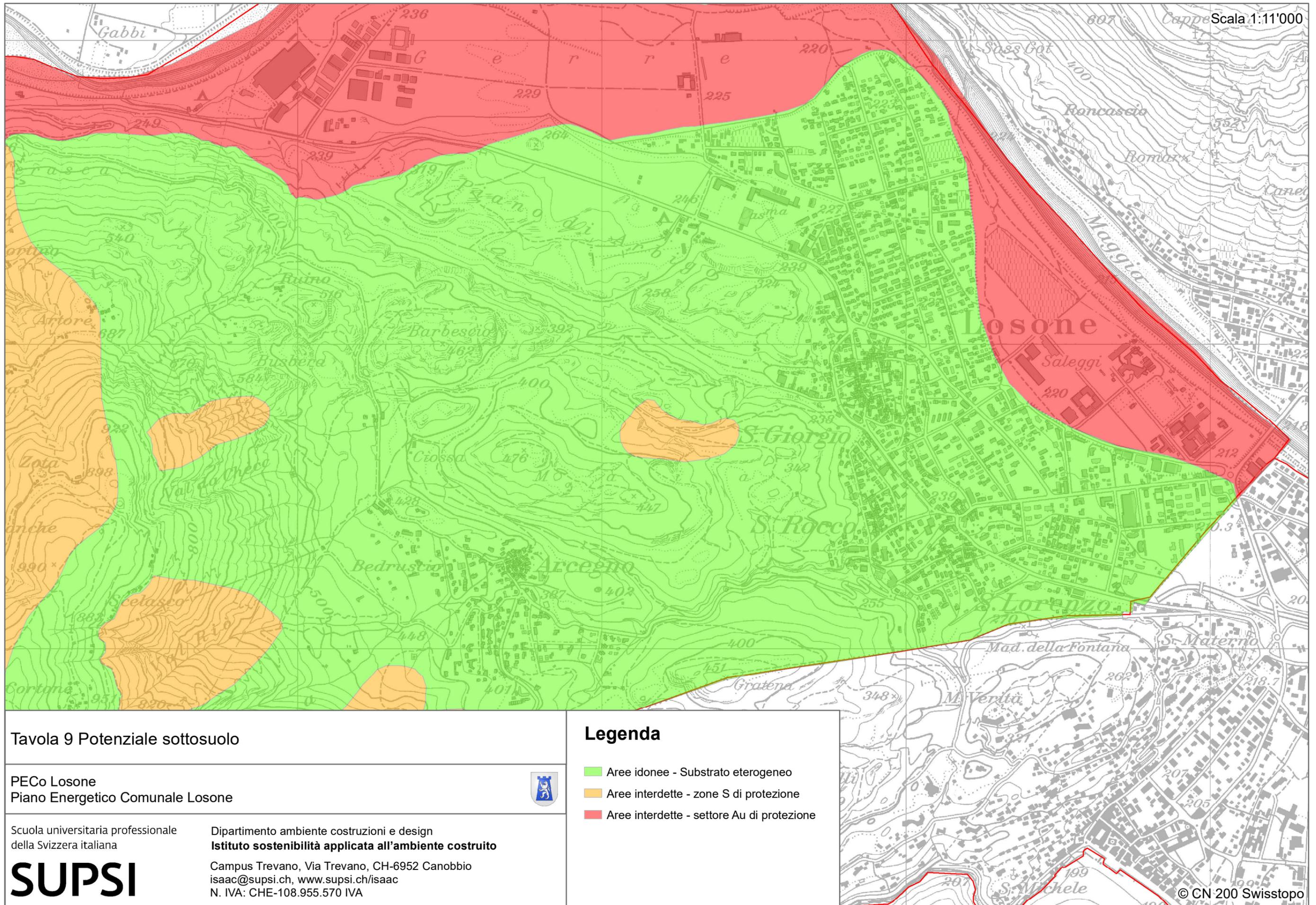


Tavola 8 Accrescimento Realisticamente Sfruttabile - Losone e dintorni

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



Scala 1:11'000

Tavola 9 Potenziale sottosuolo

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

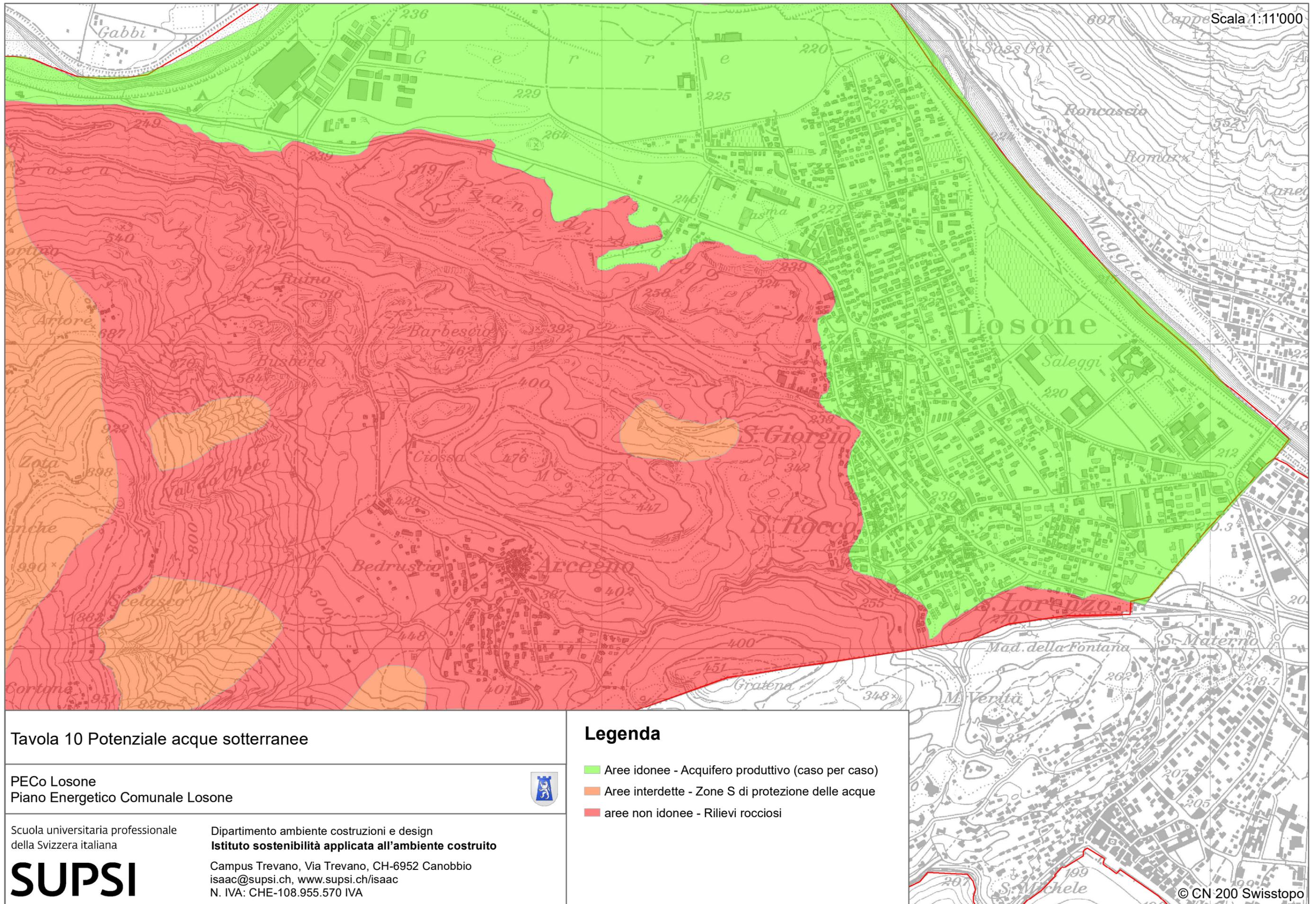
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

SUPSI

Legenda

- Aree idonee - Substrato eterogeneo
- Aree interdette - zone S di protezione
- Aree interdette - settore Au di protezione



Scala 1:11'000

Tavola 10 Potenziale acque sotterranee

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

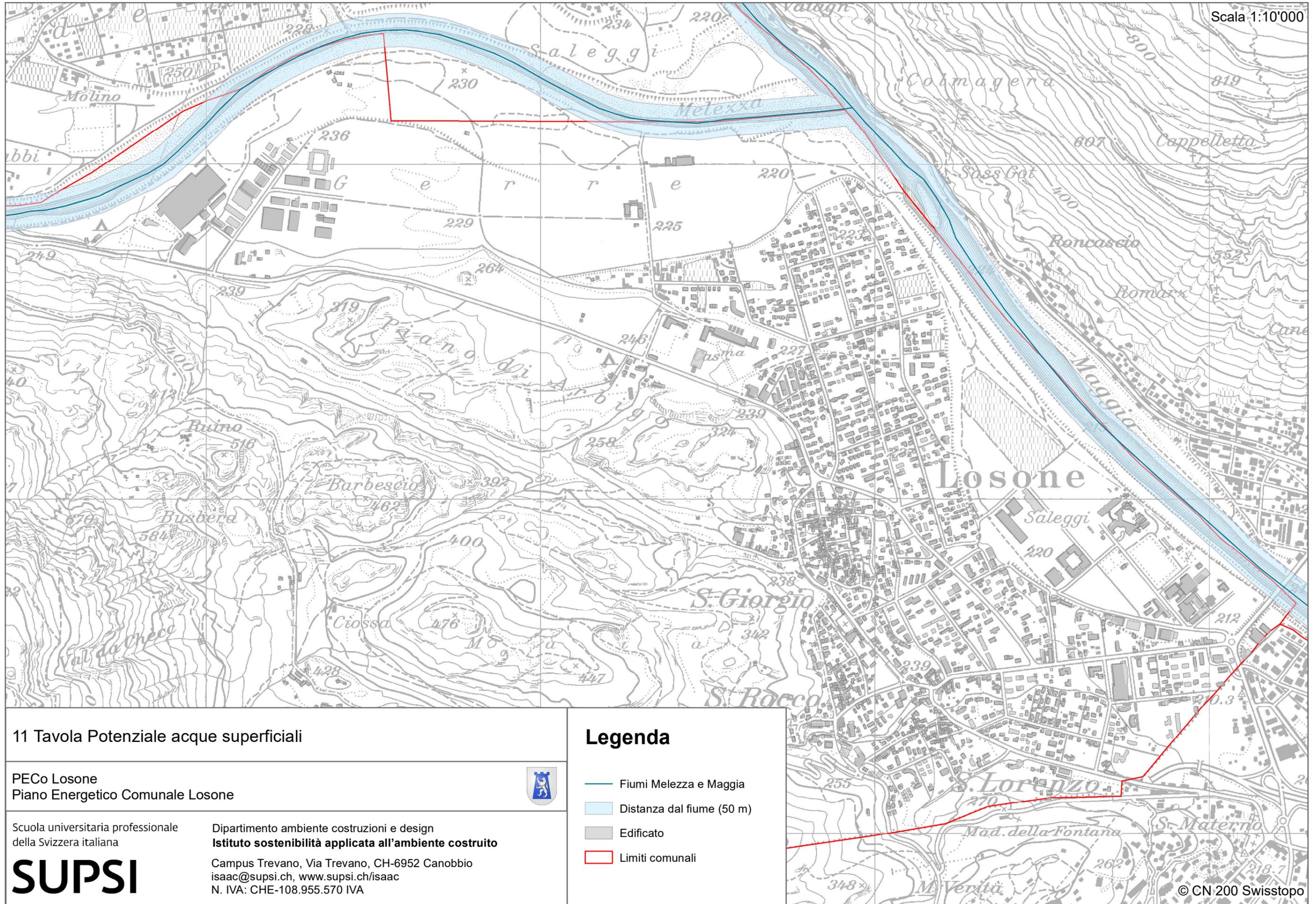
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Campus Trevano, Via Trevano, CH-6952 Canobbio
isaac@supsi.ch, www.supsi.ch/isaac
N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

SUPSI

Legenda

- Aree idonee - Acquifero produttivo (caso per caso)
- Aree interdette - Zone S di protezione delle acque
- aree non idonee - Rilievi rocciosi



11 Tavola Potenziale acque superficiali

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



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

-  Fiumi Melezza e Maggia
-  Distanza dal fiume (50 m)
-  Edificato
-  Limiti comunali

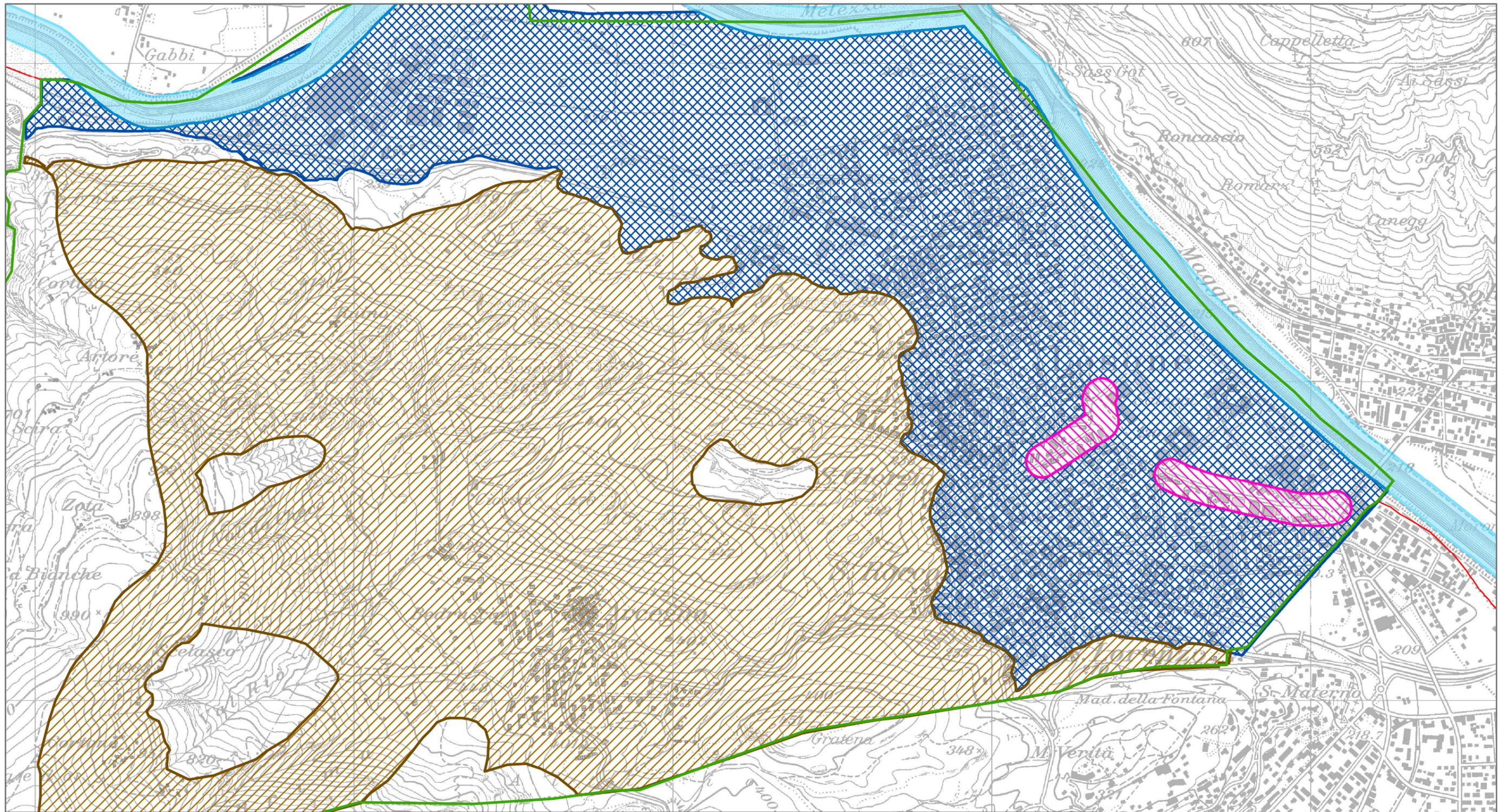


Tavola 12 Potenziale risorse energia termica

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



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

-  Potenziale legna, solare termico, calore ambiente - aria
-  Potenziale calore ambiente - sottosuolo
-  Potenziale calore ambientale - acque superficiali
-  Potenziale calore ambientale - acque reflue
-  Potenziale calore ambientale - acque sotterranee

Scala 1:12'000

© CN 200 Swisstopo

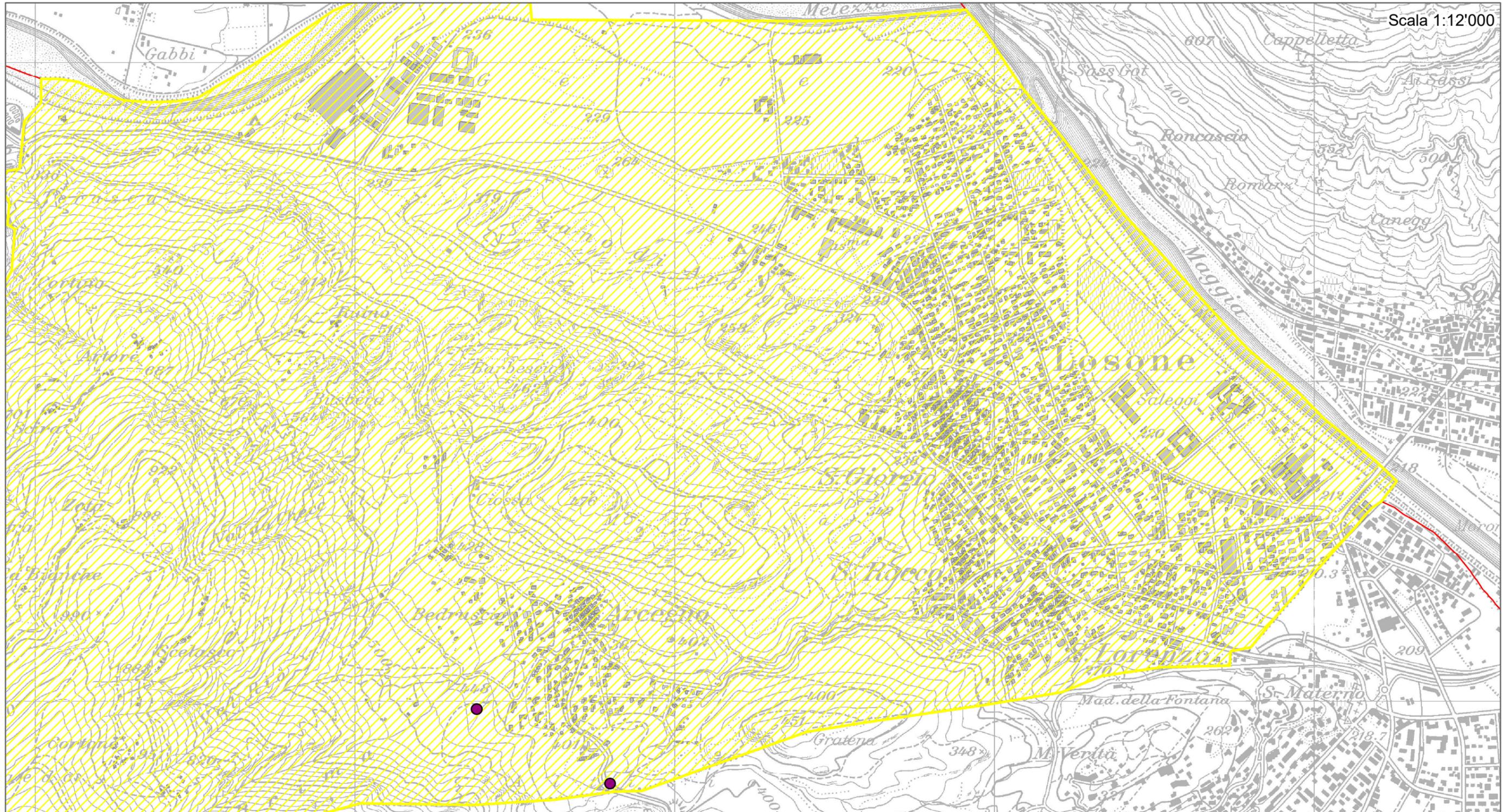


Tavola 13 Potenziale risorse energia elettrica

PECo Losone
Piano Energetico Comunale Losone



Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana

SUPSI

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 idroelettrico da acqua potabile
- Potenziale fotovoltaico