

L'ESPANSIONE URBANISTICA DI LIMONE PIEMONTE

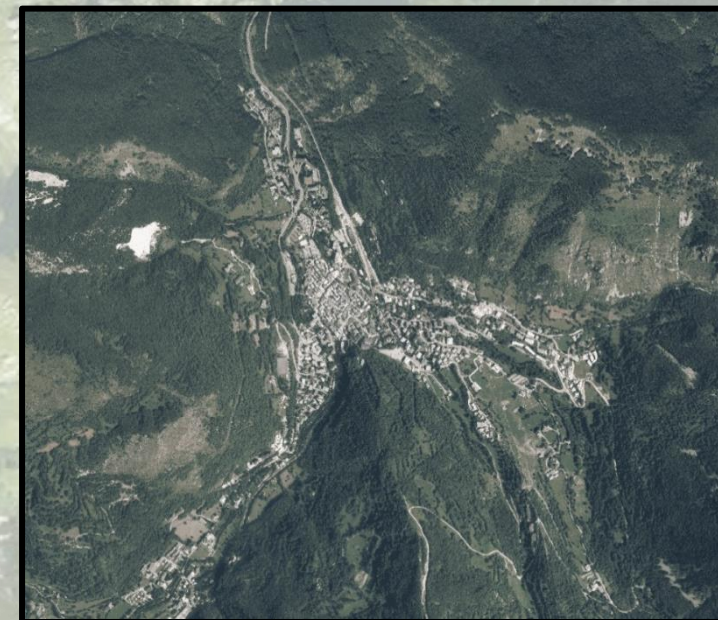
Bono Barbara

CNR IRPI

UNO SGUARDO AL PASSATO

Per la ricostruzione storica dell'abitato di Limone Piemonte e dell'evoluzione delle aree urbanizzate sono state utilizzate **cartografie storiche e recenti, fotografie aeree, immagini satellitari e immagini da drone.**

Le epoche dei documenti considerati hanno permesso di esaminare un periodo di 200 anni.



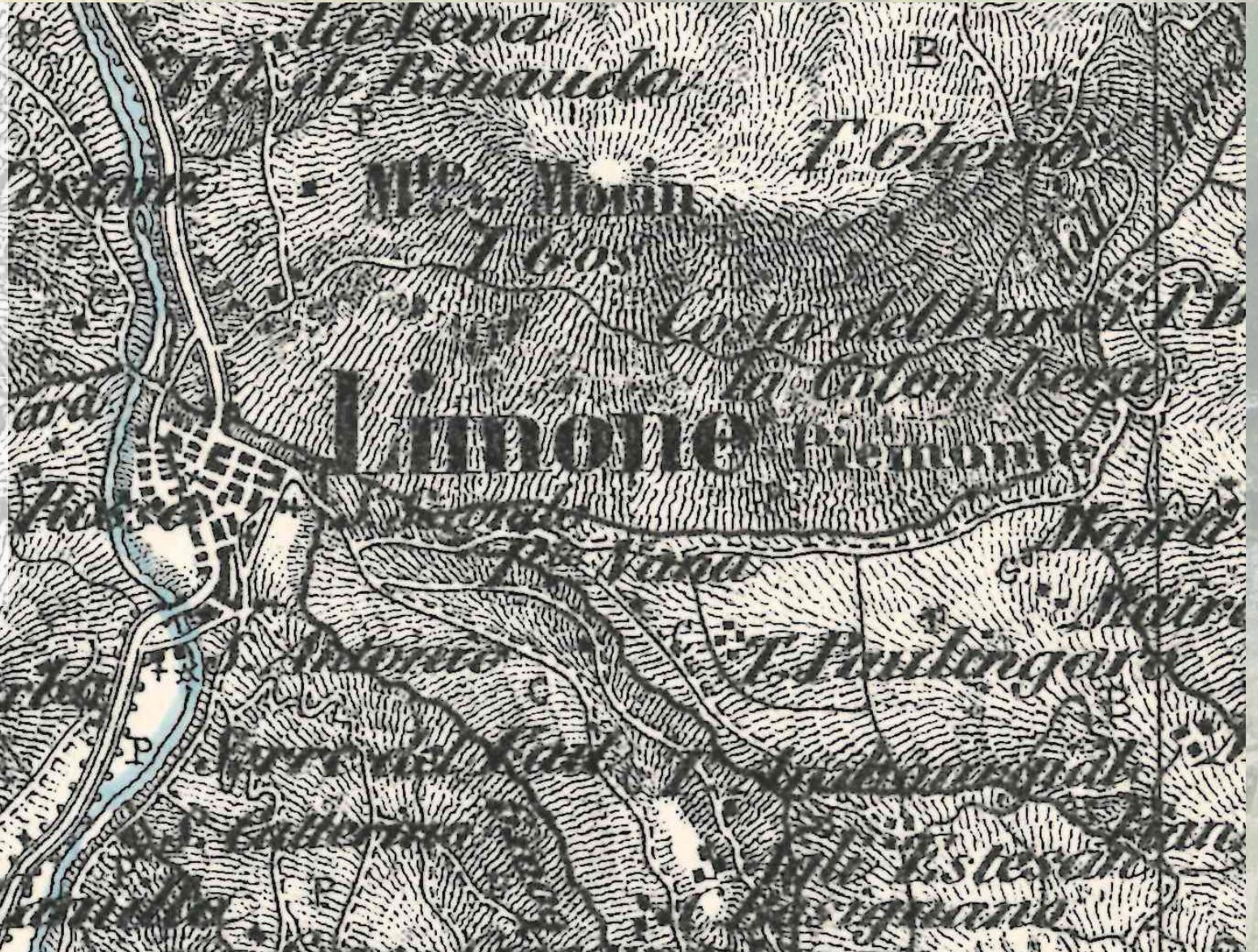
DOCUMENTO	TIPOLOGIA RISORSA	ANNO
Carta degli Stati Sardi	Cartografia	1820
Carta topografica degli Stati in Terraferma di S.M. Il Re di Sardegna	Cartografia	1878
Aerofotografie	Ripresa aerea	1952
Aerofotografie, riprese volo GAI	Ripresa aerea	1954
Aerofotografie	Ripresa aerea	1955
Aerofotografie	Ripresa aerea	1969
Aerofotografie	Ripresa aerea	1978
Aerofotografie, riprese Ferretti	Ripresa aerea	1979-1980
Aerofotografie	Ripresa aerea	1986
Carta Tecnica Regionale (scala 1:10.000)	Cartografia	1991
Aerofotografie	Ripresa aerea	1995
Aerofotografie	Ripresa aerea	2004
Riprese da drone, della Ditta Eurodrone	Riprese con drone	2020
Google Earth®	Immagini satellitari	2021

- **Cartografie prodotte tra il 1816 e il 1830**
- **Territorio degli Stati Sardi di Terraferma**
 - **Compresi i territori di Nizza e Savoia**
- **Scala 1:50.000**
- **112 fogli di circa 40X60 cm**



CARTA TOPOGRAFICA DEGLI STATI IN TERRAFERMA DI S.M. IL RE DI SARDEGNA

- Revisioni della Carta Sarda effettuate nella **seconda metà del XIX secolo**
- Territorio degli **Stati Sardi di Terraferma**
- Scala **1:50.000**
- **91 fogli** di circa **50X70 cm**
- Base per le prime carte **IGM**, le quali verranno prodotte una decina di anni dopo



VOLO GAI 1954

- **Prima acquisizione di foto aeree stereoscopiche dell'Italia**
- **Copertura quasi totale del territorio italiano**
- **Riprese aeree in bianco e nero effettuate tra il 1954 e il 1956**
 - **In Piemonte vanno dal luglio 1954 al luglio 1955**
- **Quota media di volo compresa tra i 5.000 e i 10.000 metri**
- **Scala dei fotogrammi tra 1:33.000 e 1:35.000**



FOTO AEREE IGNF

- **Vicinanza di Limone Piemonte al territorio francese**
- **Copertura aerofotografica anche in anni in cui i voli italiani erano assenti**
- **Continuità temporale nelle riprese aeree**
- **Buona qualità dei fotogrammi**

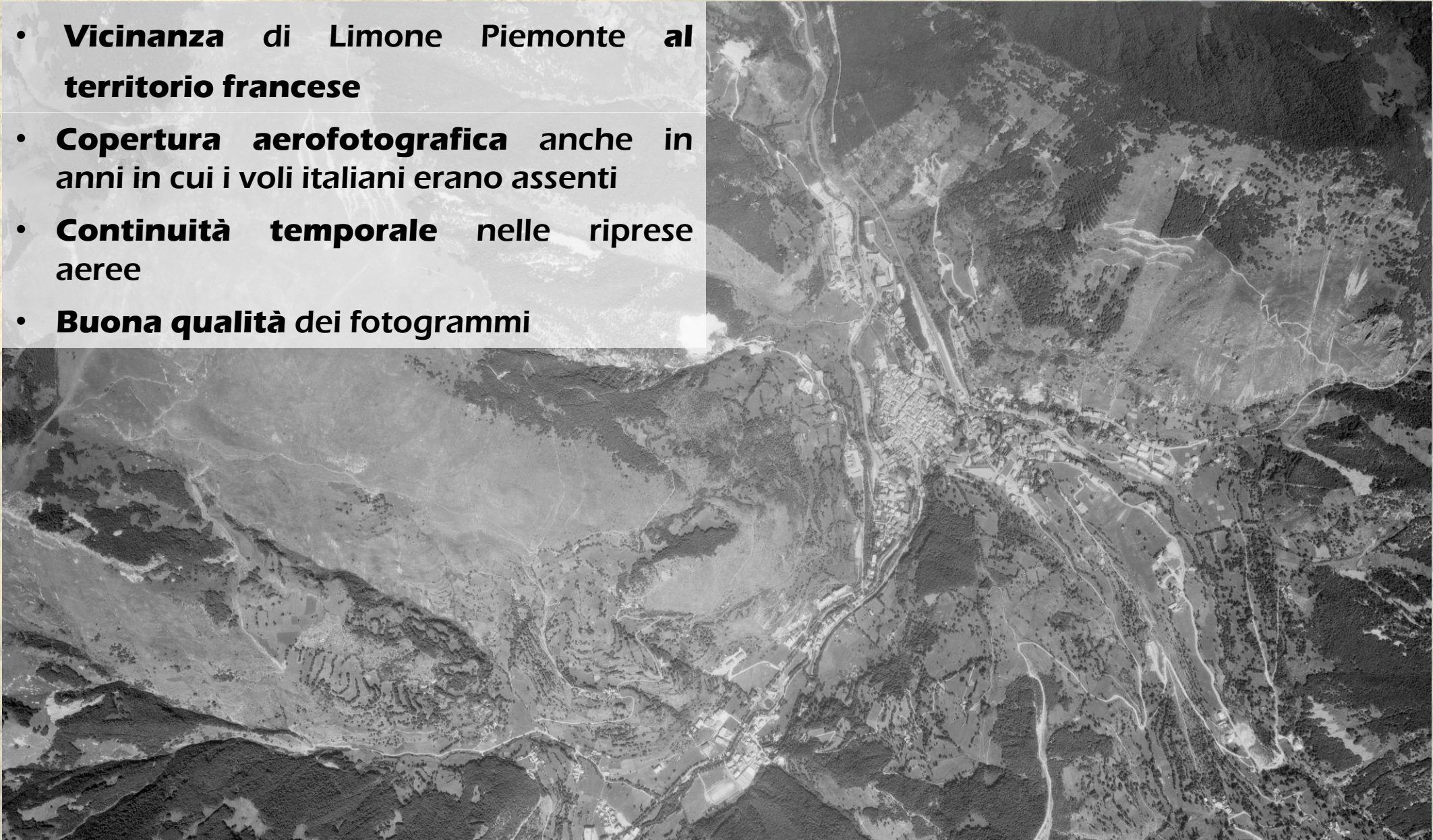


FOTO SATELLITARI E FOTO DA DRONE

- **Disponibilità immediata** di foto aeree che descrivano il territorio
- **Copertura totale del territorio**, con le immagini da satellite
- **Elevato dettaglio** tramite l'utilizzo di immagini da drone
- Drone come **strumento di precisione**



LE CARTOGRAFIE IN AMBIENTE GIS

Le diverse cartografie sono state caricate in ambiente **GIS**, sistema informativo geografico, garantendone la sovrapposizione e la possibilità di confronto tramite il tool di **georeferenziazione**.

Questo ha reso possibile definire l'area urbanizzata di Limone Piemonte, suddividendola in **edificato rado** ed **edificato compatto** in base alla densità edificatoria.

Successivamente queste aree sono state utilizzate per calcolare l'espansione urbanistica avvenuta nei vari anni.

2020

Legenda

Densità aree edificate

■ Compatta

▨ Rada

Anni

■ 1820

■ 1878

■ 1955

■ 1969

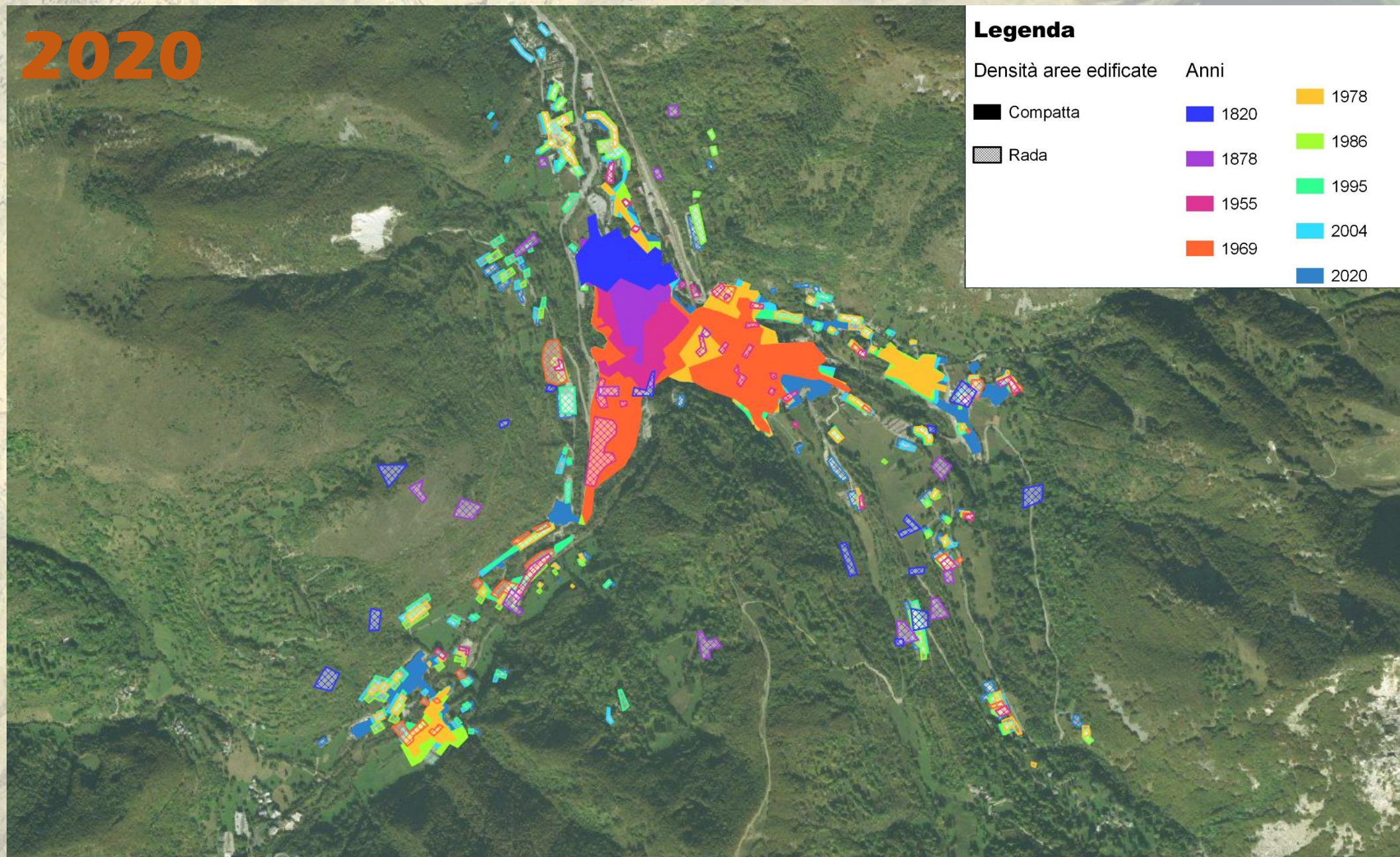
■ 1978

■ 1986

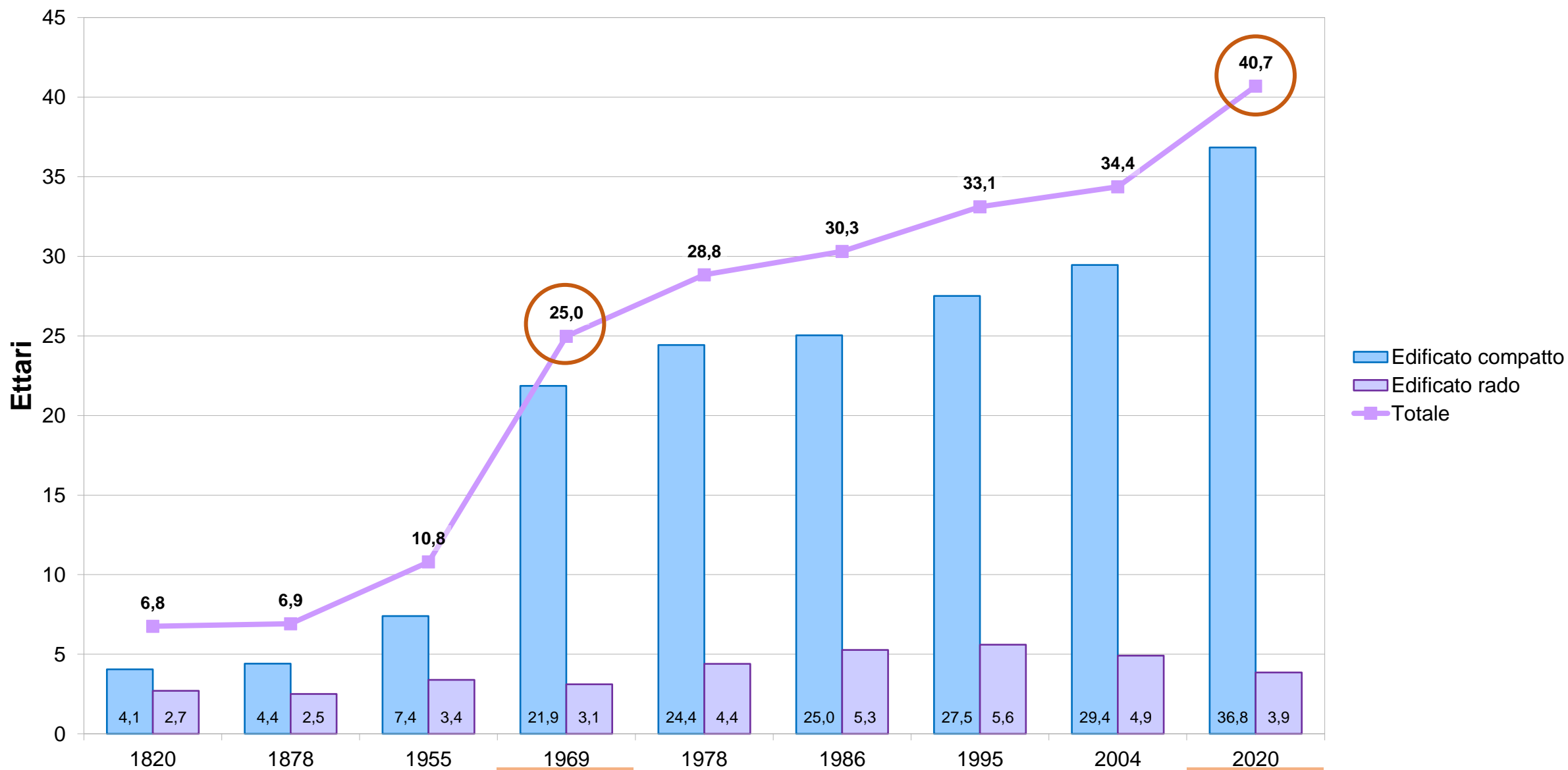
■ 1995

■ 2004

■ 2020



EVOLUZIONE DELL'EDIFICATO





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!