



Esempio: Provincia Firenze

Relazione e confronto tra

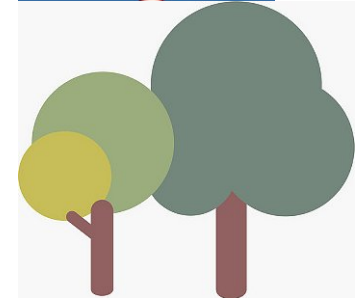
→ consumi energetici



→ emissioni legate ai consumi di energia elettrica



→ assorbimenti di CO₂ necessari per compensare



→ ipotesi di produzione locale di energia elettrica da fonte rinnovabile





Consumi elettrici - Provincia Firenze 2009

Consumi
energia elettrica
4,3517 TWh

= 23% dei consumi
elettrici totali Toscana



Terziario **42 %** (1,8252 TWh)



Industriale **30 %** (1,3301 TWh)



Domestico **26 %** (1,1523 TWh)

Emissioni di CO₂ legate ai consumi elettrici



2.311.000 Tonnellate di CO₂

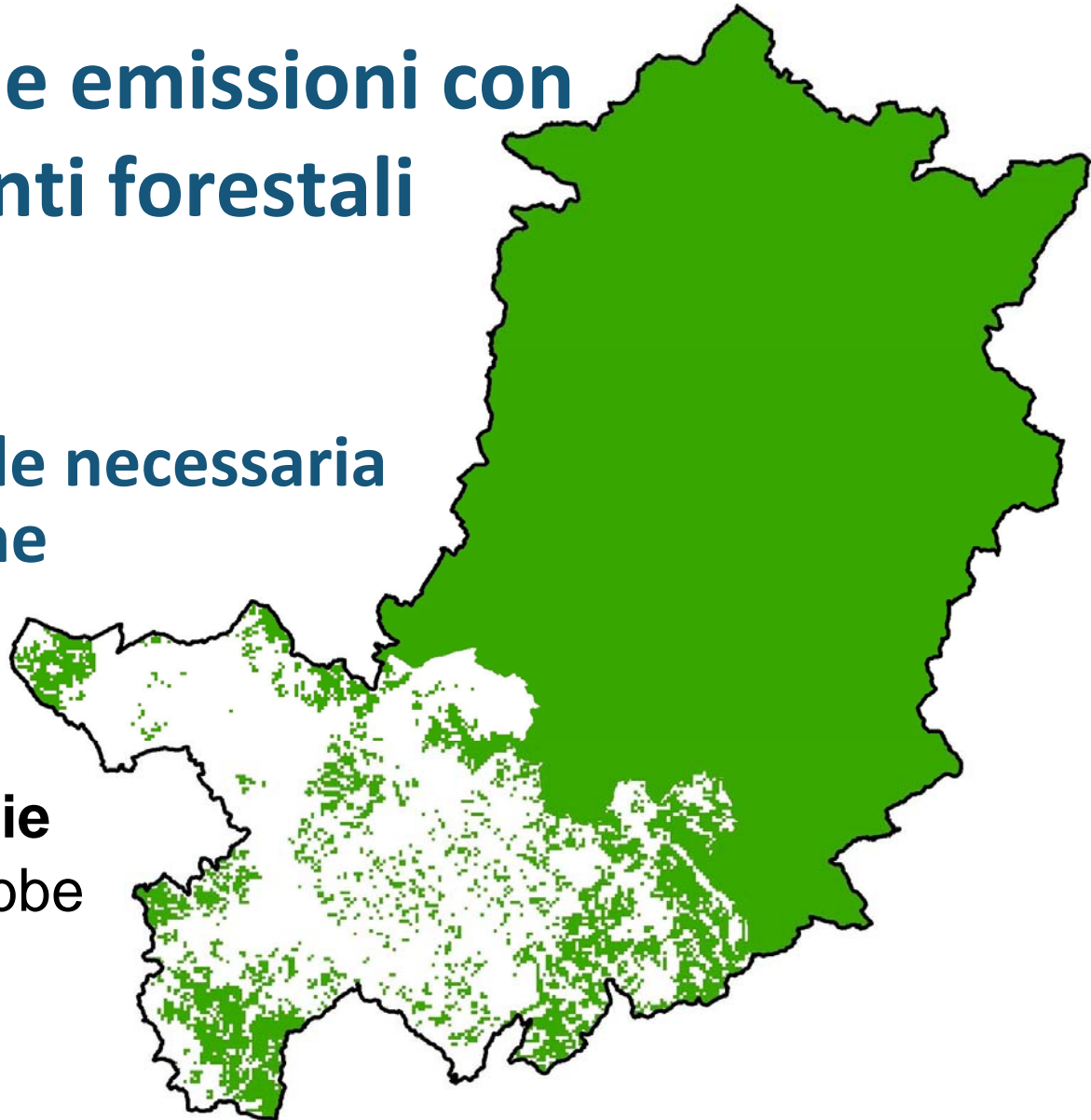


1) Compensare le emissioni con gli assorbimenti forestali

**Superficie forestale necessaria
per compensazione**

2599 km²

**74% della superficie
complessiva dovrebbe
essere ricoperta da
boschi**

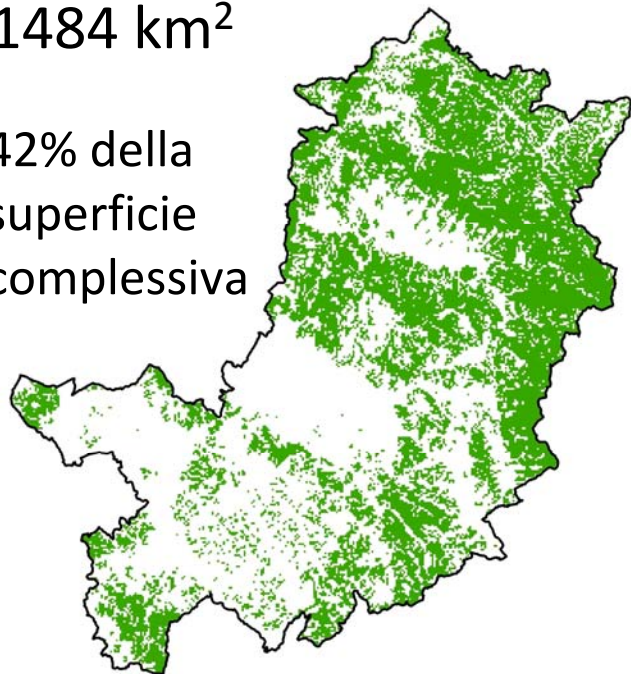




Superficie forestale esistente

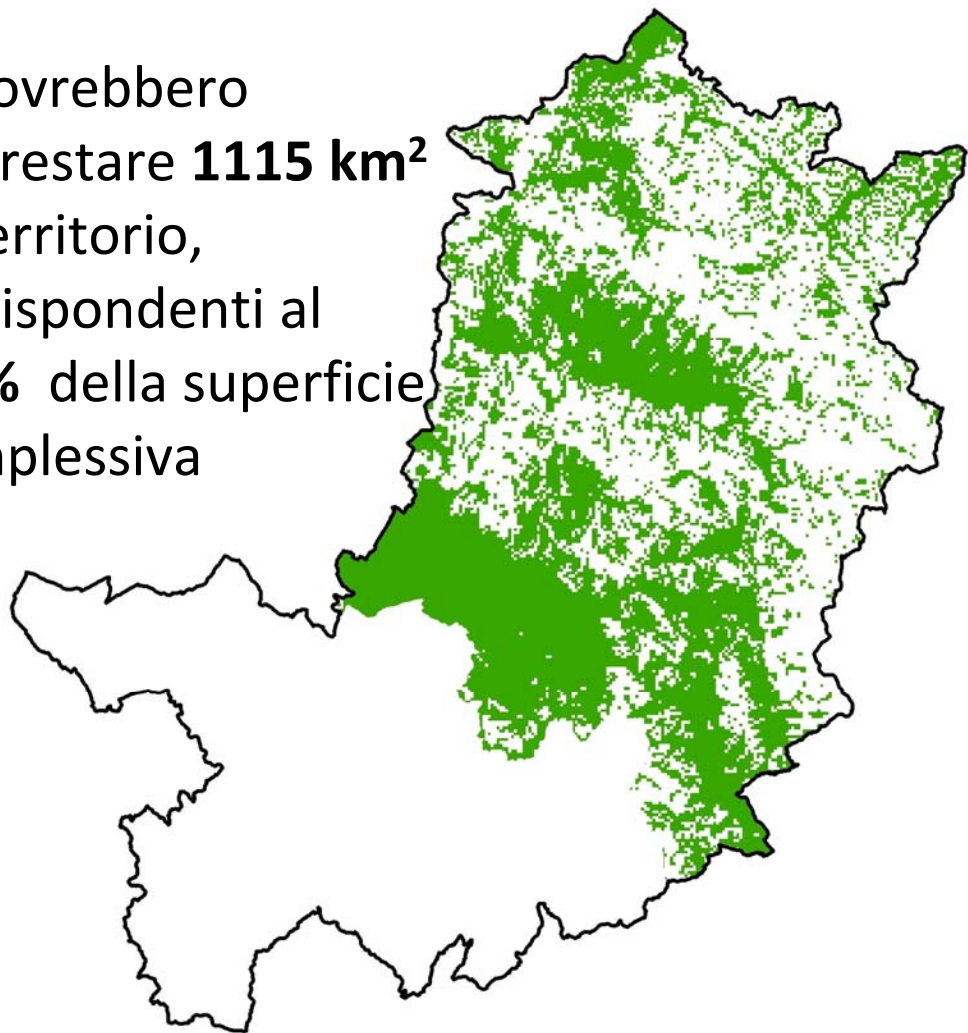
1484 km²

42% della
superficie
complessiva



Superficie forestale “mancante”

Si dovrebbero
afforestare **1115 km²**
di territorio,
corrispondenti al
32 % della superficie
complessiva





2) Produrre energia con fonti rinnovabili

Superficie necessaria per coprire il fabbisogno elettrico mediante energia fotovoltaica:

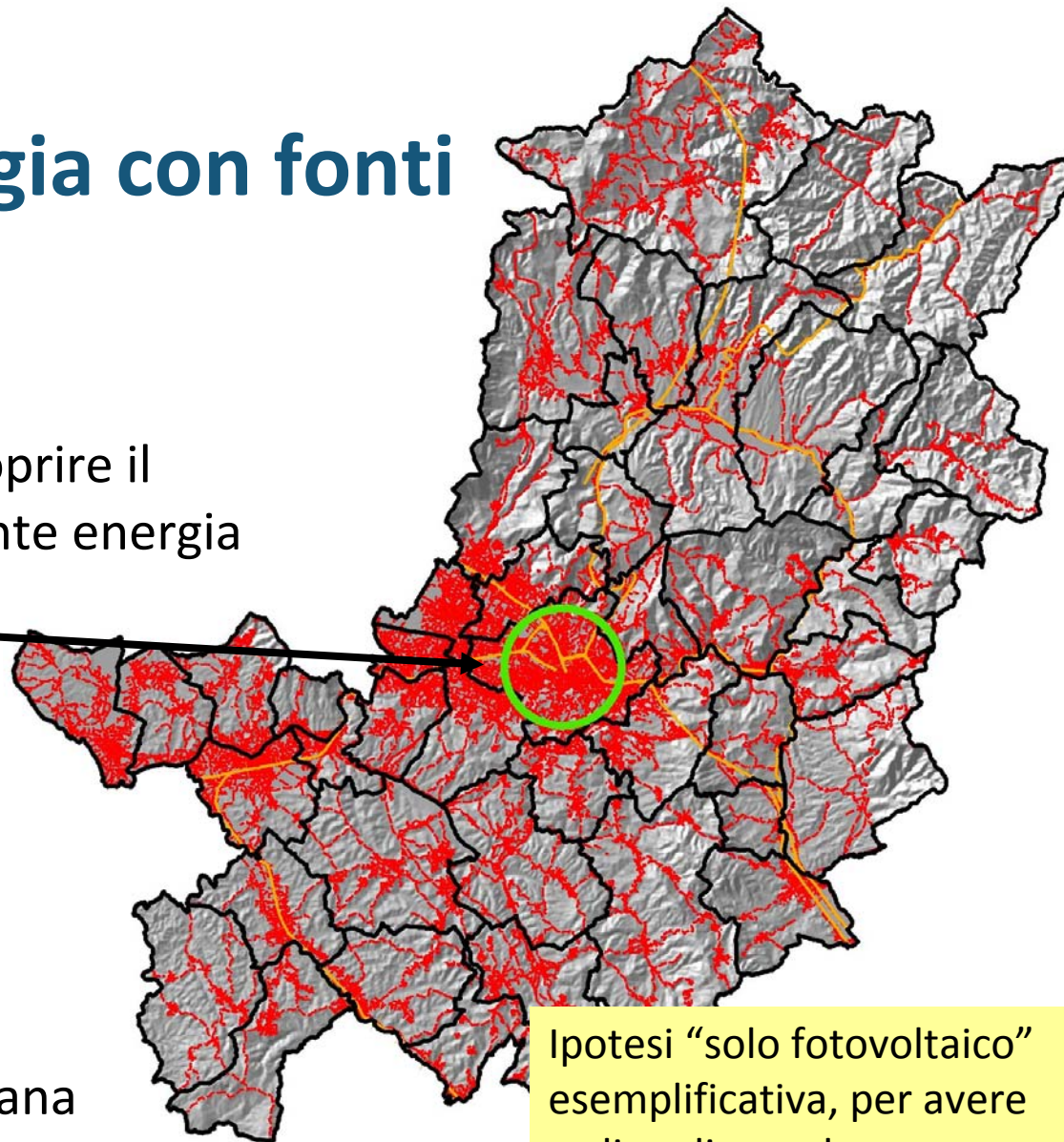
66 km²

1,9 %

della superficie provinciale

0,29 %

della superficie totale Toscana



Ipotesi “solo fotovoltaico”
esemplificativa, per avere
ordine di grandezza
→ mix energetico



Alcune considerazioni

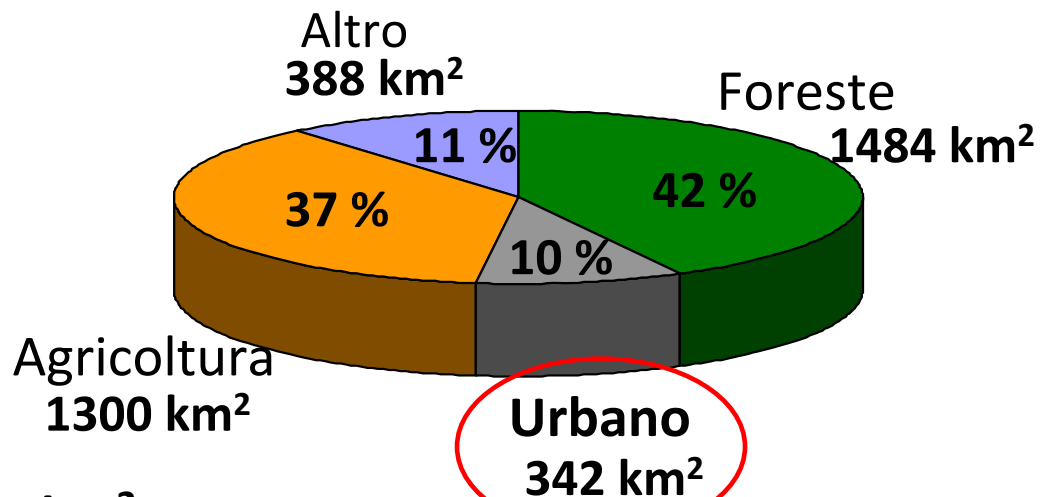


Superficie per
compensazione

2599 km²

Superficie
fotovoltaico

66 km²



→ Superficie urbana: **342 km²**

→ In 10 anni (1996-2007) la superficie urbana è aumentata di **43 km²** (LaMMA)

→ Coperture edifici totali: **50 km²** (PEAP Prov Firenze)

→ Superfici edificate coperte potenzialmente idonee all'installazione di pannelli FV: **2,5 km²**