

Sviluppo sostenibile e differenze territoriali

Un'analisi regionale della sostenibilità economica



AISRe

Associazione Italiana
di Scienze Regionali

XXXIX Conferenza scientifica annuale

17 -19 Settembre 2018

Bolzano



Analizzare la situazione delle regioni italiane in termini di raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs). In particolare, ci concentreremo sull'analisi della sostenibilità economica e di 4 dei 17 SDGs:

- **Lavoro dignitoso e crescita sostenibile - Goal 8**
- **Infrastrutture resilienti, industrializzazione e innovazione sostenibili - Goal 9**
- **Riduzione delle ineguaglianze - Goal 10**
- **Produzione e consumo sostenibili - Goal 12**

Evidenziare le caratteristiche delle varie regioni rispetto a ciascun obiettivo analizzato, anche confrontandole con la situazione nazionale.

Costruire un indice sintetico di **“sostenibilità economica”** prendendo in considerazione i quattro goals analizzati

Theoretical Framework



Sviluppo sostenibile: la definizione di un *contested concept*



Definizione vaga e ambigua che porta a differenti interpretazioni e significati

L'importanza della *sostenibilità* per la crescita economica è stata sottolineata per la prima volta nel 1972 dal cosiddetto **Club di Roma**. Il libro evidenziava per la prima volta l'importanza di uno sviluppo che prendesse anche in considerazione la scarsità di risorse

Il termine *sviluppo sostenibile* irrompe prepotentemente nel dibattito internazionale nel 1987 con il lavoro della cosiddetta **Commissione Brundtland** e il suo rapporto *Our Common Future*

Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs

(WCED 1987, 41)

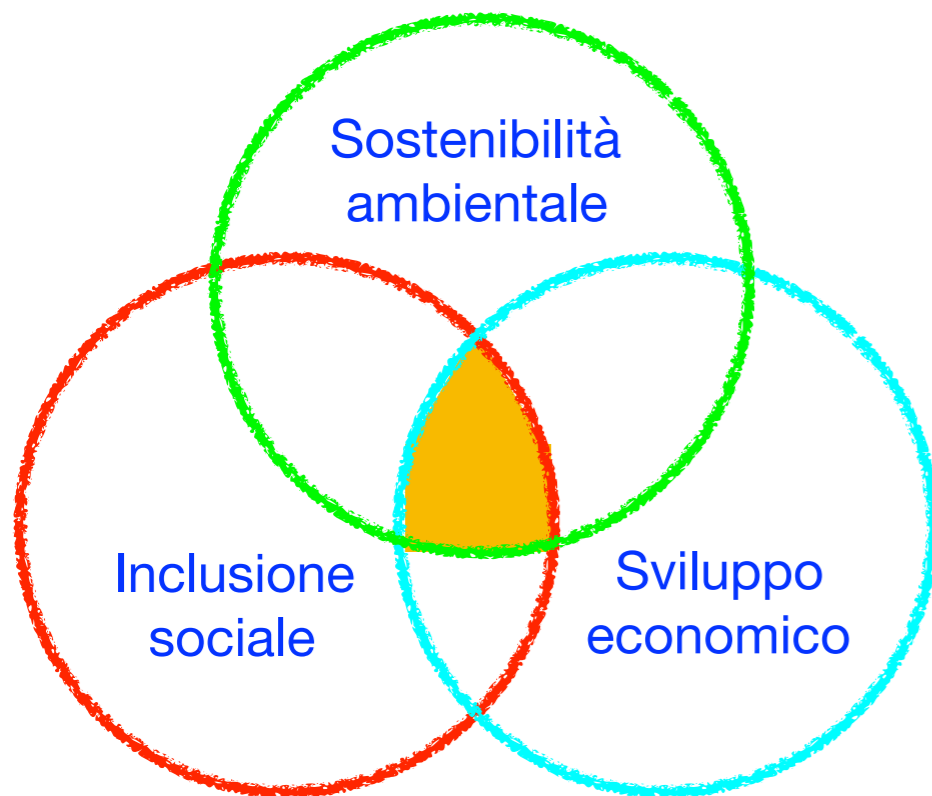
Questa può essere considerata la **prima definizione** di sviluppo sostenibile. C'è stata una trasformazione nel significato di sostenibilità, incentrato non più soltanto sull'importanza di preservare risorse scarse, ma anche sull'importanza di **soddisfare i bisogni delle generazioni attuali e future**

Il three-way holistic framework

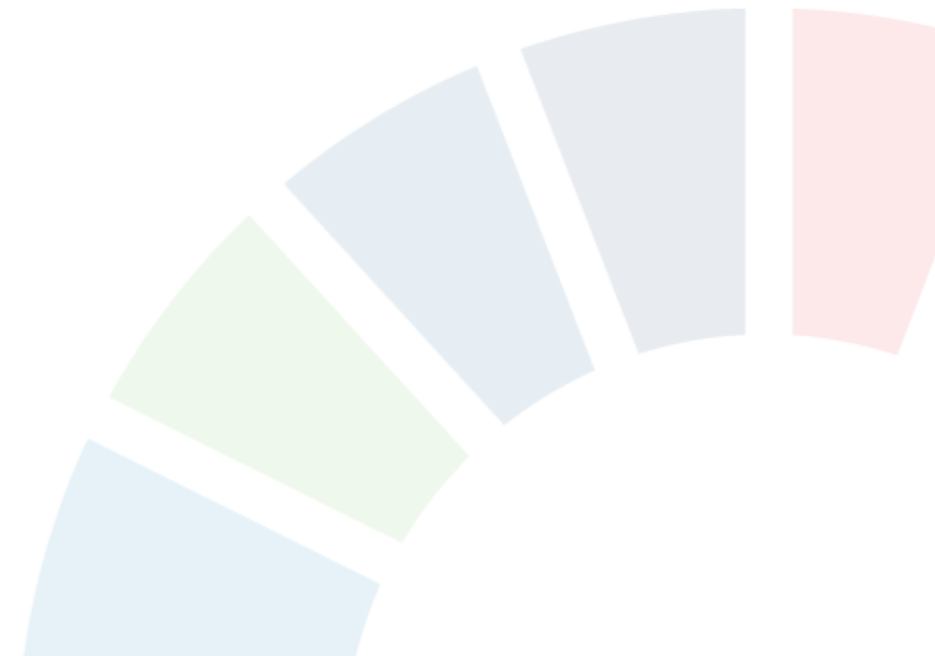


La necessità di utilizzare le risorse disponibili per soddisfare i bisogni delle attuali generazioni e di conservarle per permettere il soddisfacimento dei bisogni delle future generazioni costituisce sicuramente l'elemento caratterizzante il concetto di sviluppo sostenibile. Il passo successivo è capire come realizzare questo obiettivo

Lo sviluppo per poter essere definito sostenibile deve essere concepito come un **sistema multidimensionale che prende in considerazione, conciliandoli, aspetti ambientali, sociali e economici**



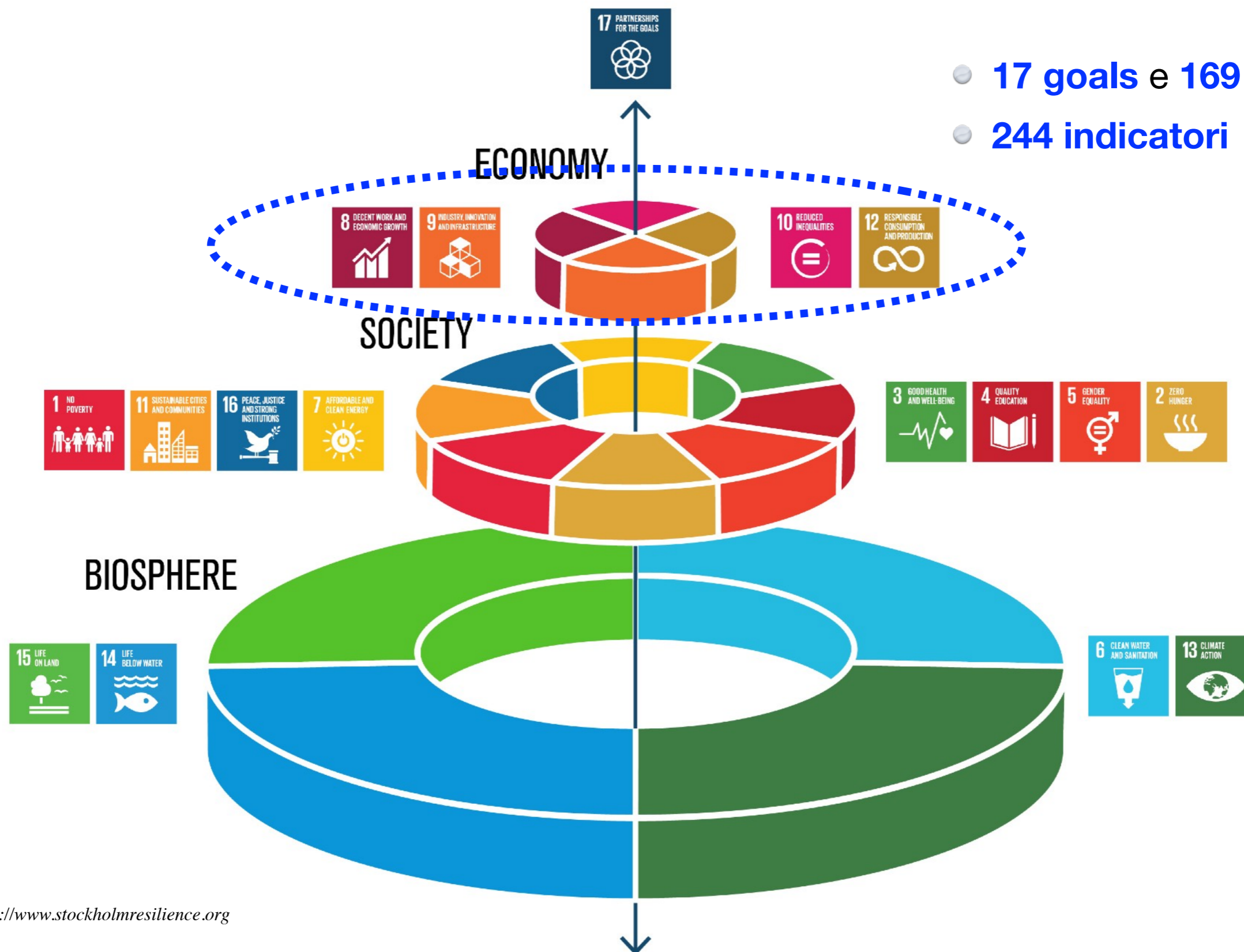
Despite some criticisms, the tripartite model remains dominant and hegemonic in literature and it is the basis of the goals and indicators' system proposed by the United Nations



Dimensioni e goals dello sviluppo sostenibile



- 17 goals e 169 targets
- 244 indicatori



source: <http://www.stockholmresilience.org>

Sviluppo sostenibile e territorio: il ruolo delle Regioni



Secondo l'*Agenda 2030*, è necessario e fondamentale, nel processo di definizione delle politiche e delle azioni finalizzate al raggiungimento dello sviluppo sostenibile, tener conto non solo delle specificità nazionali, ma anche e soprattutto di quelle sub-nazionali.

Questa è ancor più una necessità per l'*Italia*, storicamente caratterizzata da forti specificità e differenze regionali, che trovano la loro radicalizzazione nel cosiddetto *divario Nord-Sud* e un riconoscimento costituzionale nel *Titolo V della Costituzione della Repubblica Italiana*, che riconosce e regola gli enti subnazionali.

Nell'ambito della realizzazione degli SDGs, assumono particolare importanza le **Regioni**, enti locali dotati di potere legislativo e quindi con l'autorità e gli strumenti per definire policies.

È chiaro, quindi, che il pieno e corretto raggiungimento degli obiettivi e dei traguardi dello sviluppo sostenibile per l'Italia non può prescindere dall'analisi della situazione delle Regioni e dal loro diretto coinvolgimento nella definizione di strategie e azioni.

Dati e metodologia



 SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**

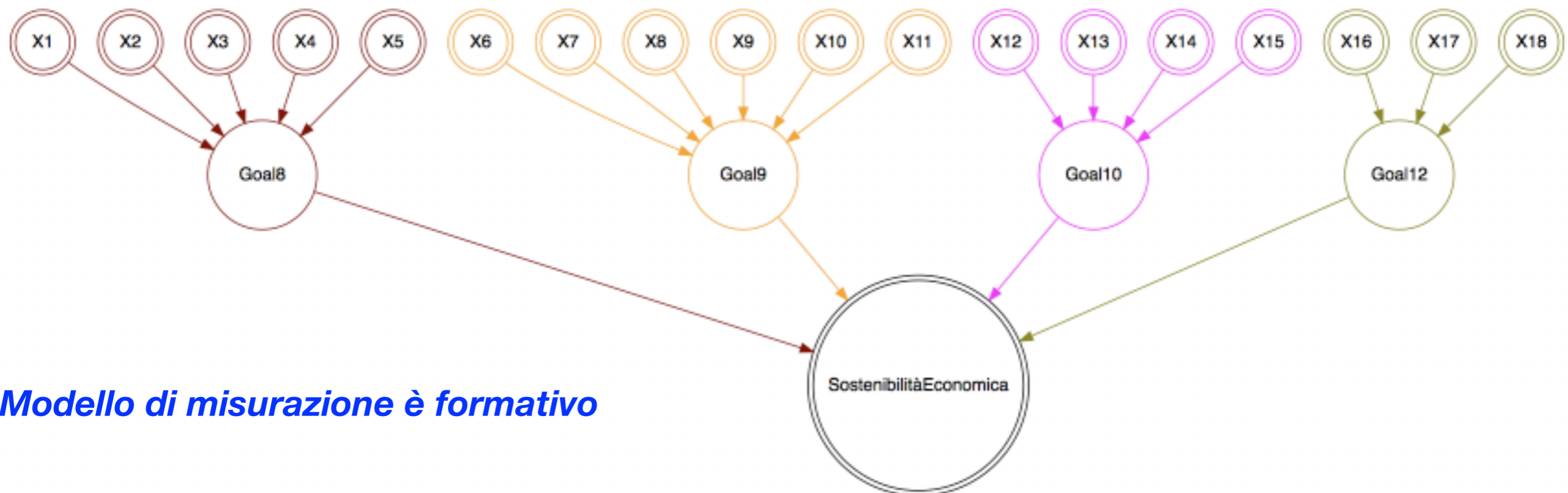


La fonte degli indicatori è Istat. In particolare, sono stati utilizzati due dataset:

- Indicatori di Sviluppo sostenibile
- Indicatori di Benessere Equo e Sostenibile - BES

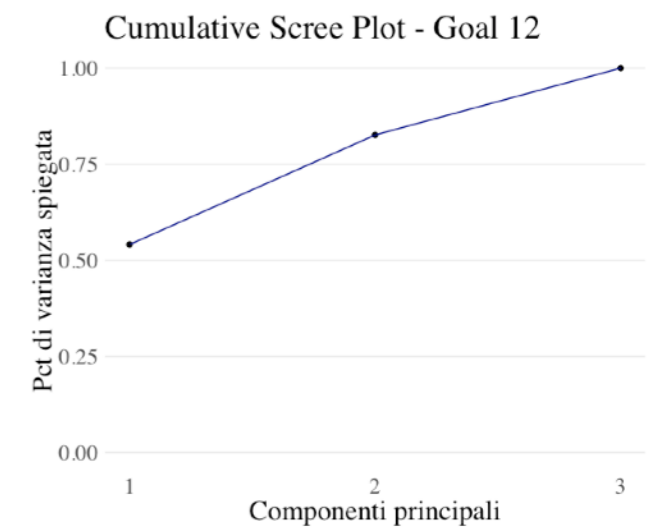
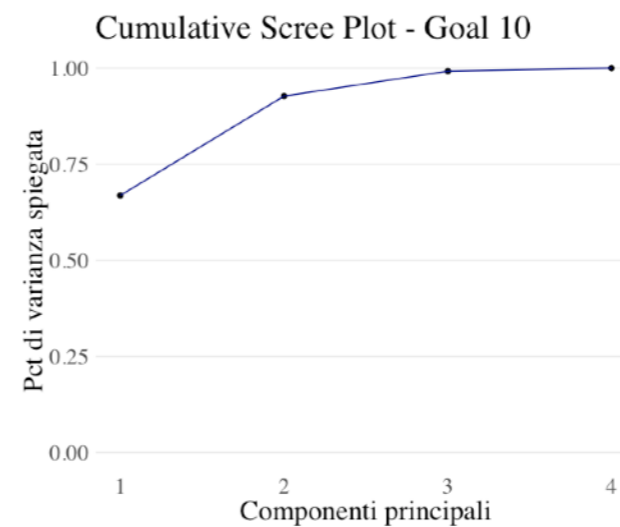
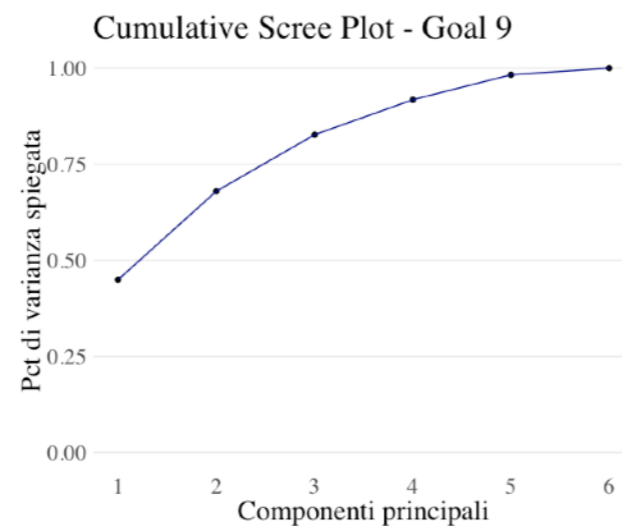
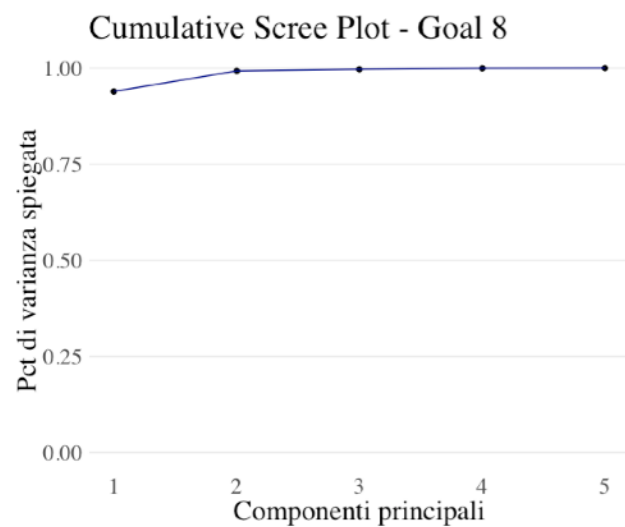
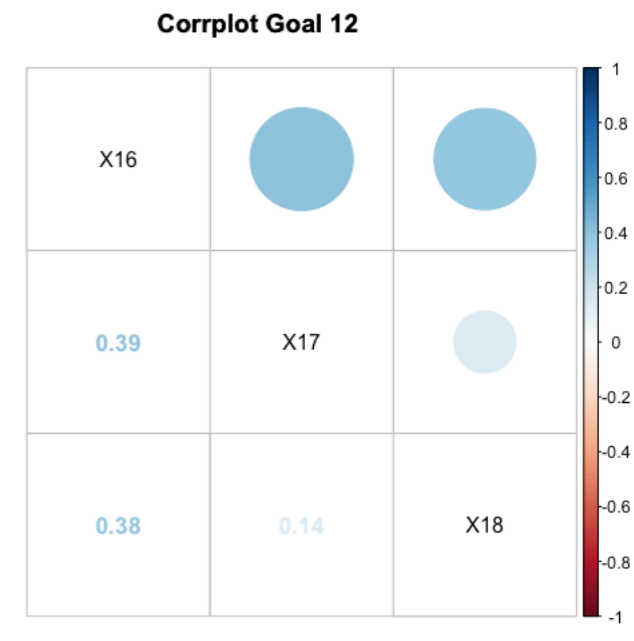
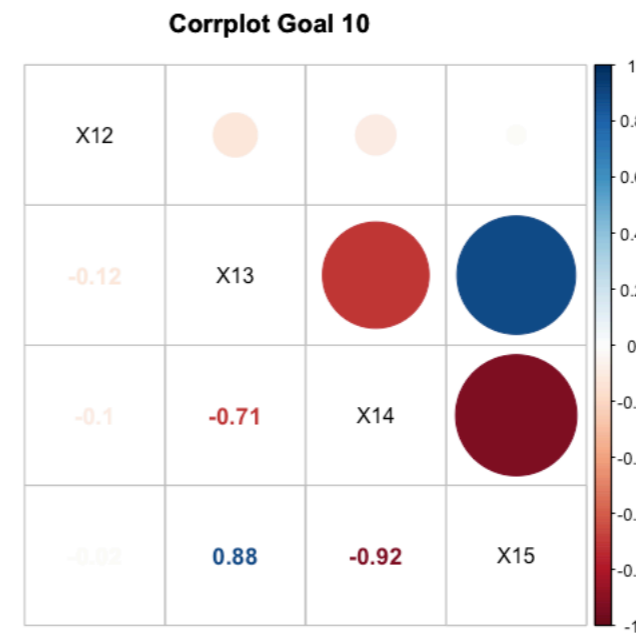
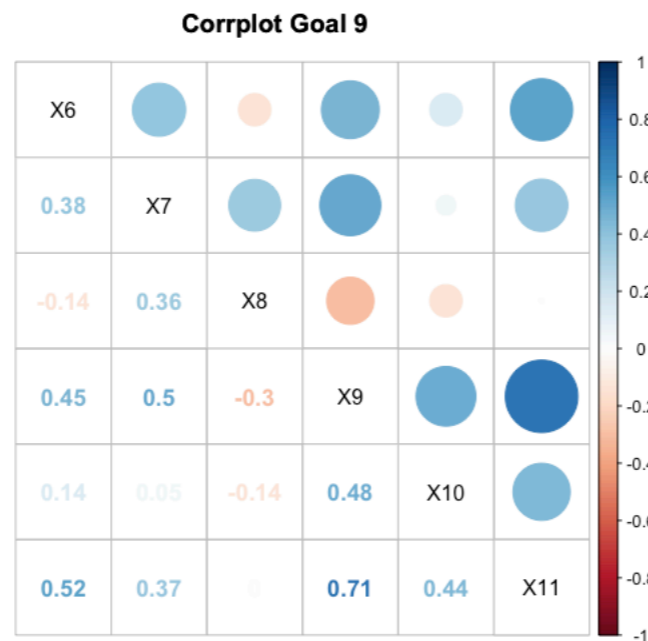
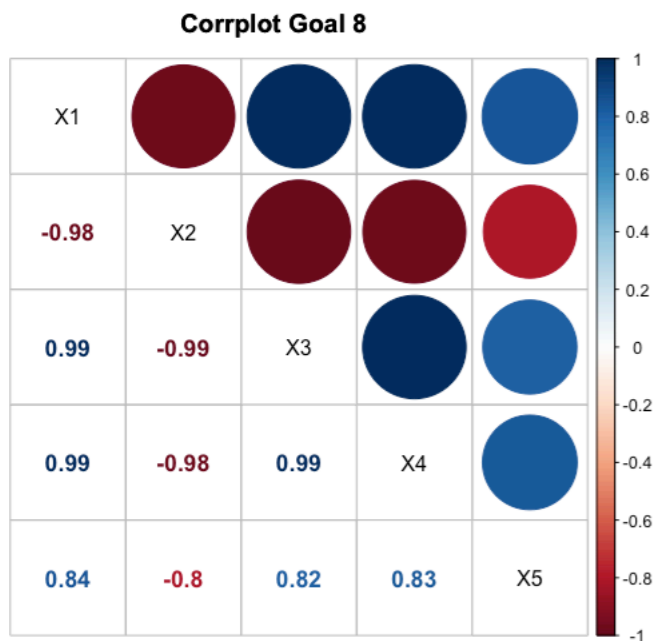
Tutti gli indicatori elementari sono in **serie storica dal 2010 al 2016** e il livello di disaggregazione territoriale sono le **Regioni** (con Trento e Bolzano)

Indicatori elementari selezionati: 18



Modello di misurazione è formativo

Analisi esplorativa: *corrplots* e *scree plots*



Metodo di sintesi: *Adjusted Mazziotta-Pareto Index*



- Approccio *parzialmente non compensativo*
- Basato su una standardizzazione *Min-Max* e un *re-scaling* degli indicatori elementari nel range (70; 130), in base a due *goalposts*, che rappresentano il valore minimo e massimo di ciascuna variabile per tutte le unità e il periodo considerato

$$r_{ij} = \frac{(x_{ij} - \text{Min}_{x_j})}{(\text{Max}_{x_j} - \text{Min}_{x_j})} * 60 + 70$$

x_{ij} = valore dell'indicatore j nell'unità i

$\left. \begin{array}{l} \text{Min}_{x_j} = \text{Rif}_{x_j} - \Delta_{x_j} \\ \text{Max}_{x_j} = \text{Rif}_{x_j} + \Delta_{x_j} \end{array} \right\}$ goalposts dell'indicatore j

$$\Delta_{x_j} = \frac{(\text{Sup}_{x_j} - \text{Rif}_{x_j}) + (\text{Rif}_{x_j} - \text{Inf}_{x_j})}{2}$$

Inf_{x_j} = valore più piccolo dell'indicatore j

Sup_{x_j} = valore più grande dell'indicatore j

Rif_{x_j} = valore di riferimento dell'indicatore j

$$\text{AMPI}^{\pm} = M_{ri} \pm S_{ri} cv_i$$

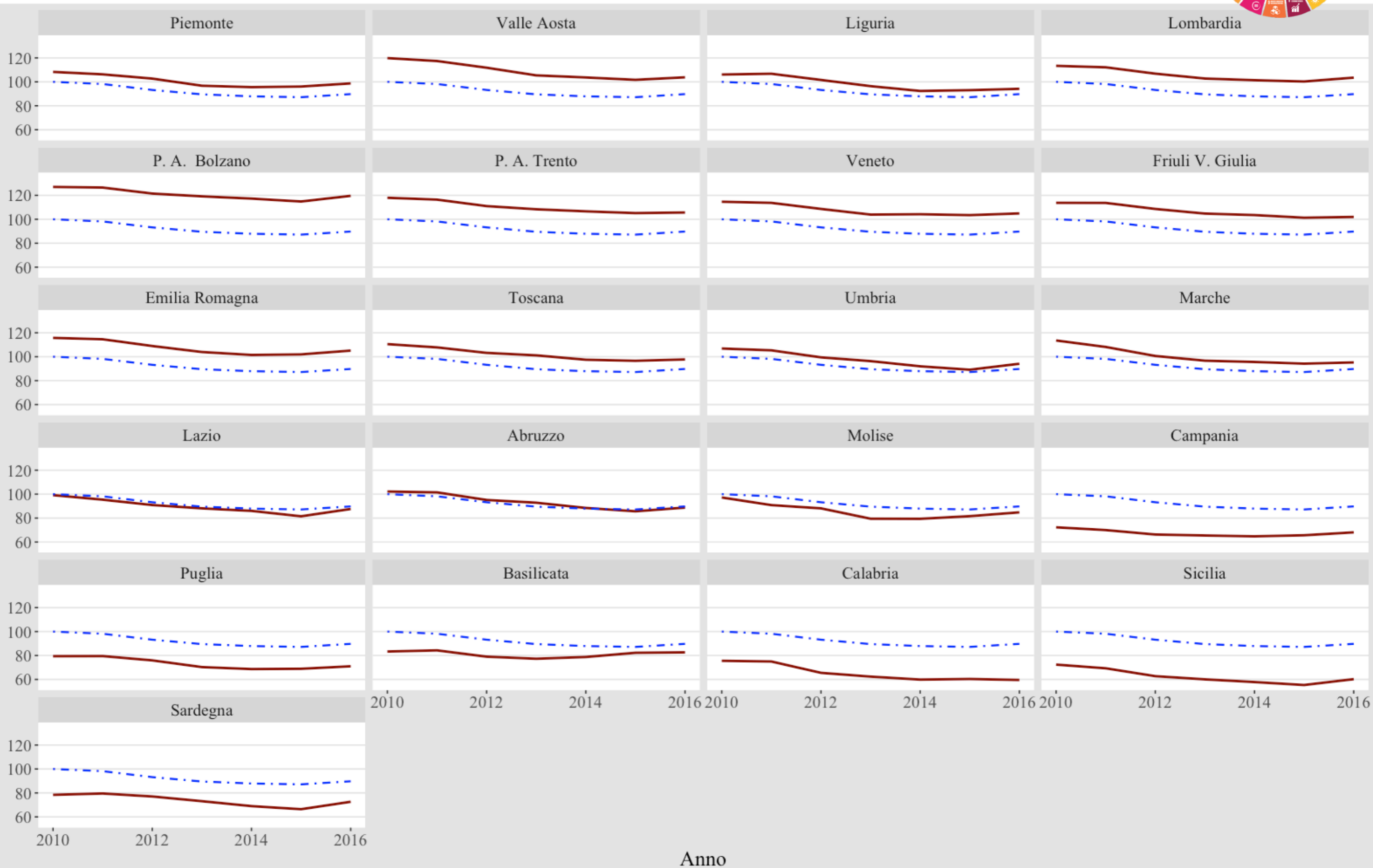
I compositi in questo lavoro sono tutti positivi, per cui verrà utilizzato **AMPI-**

Risultati

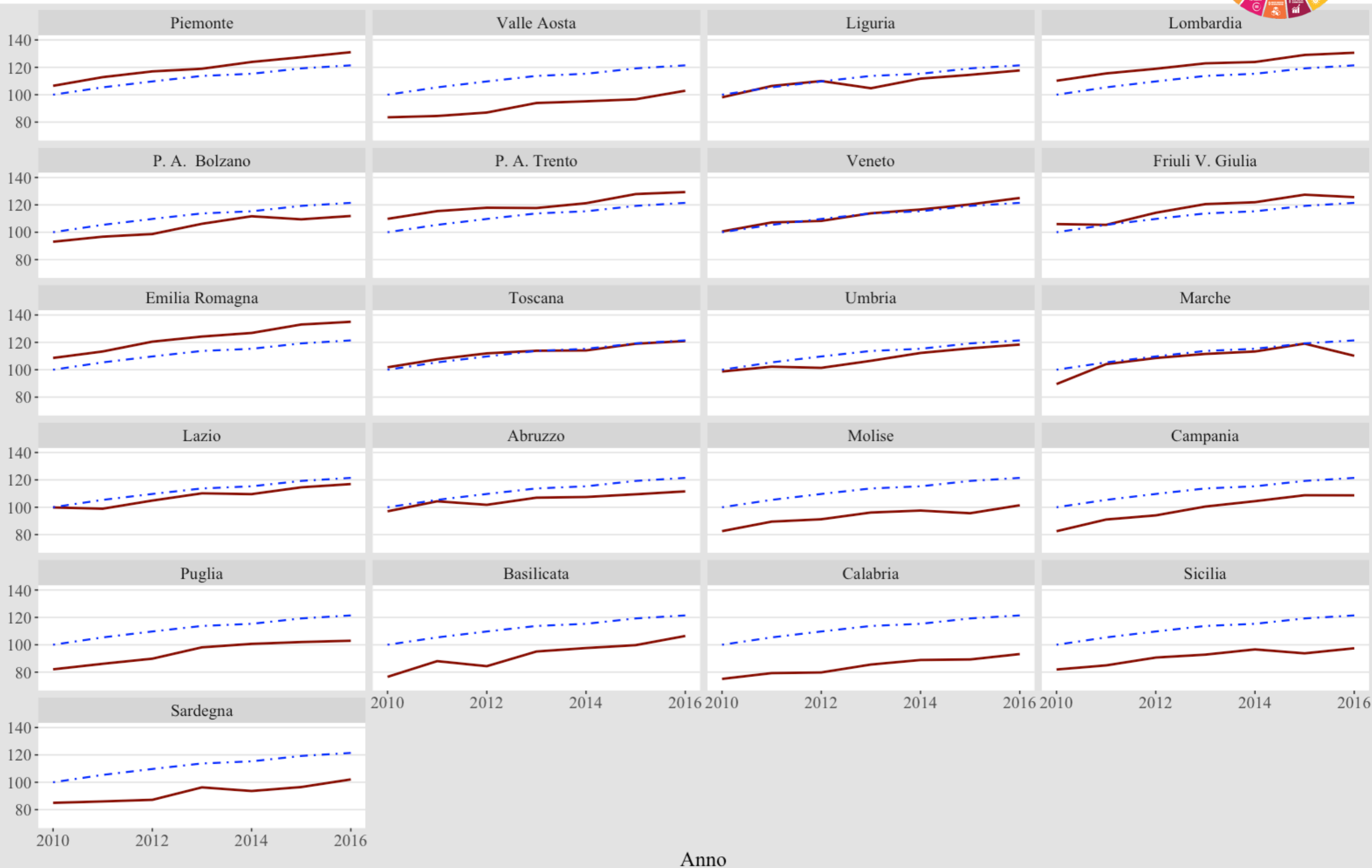


 SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**

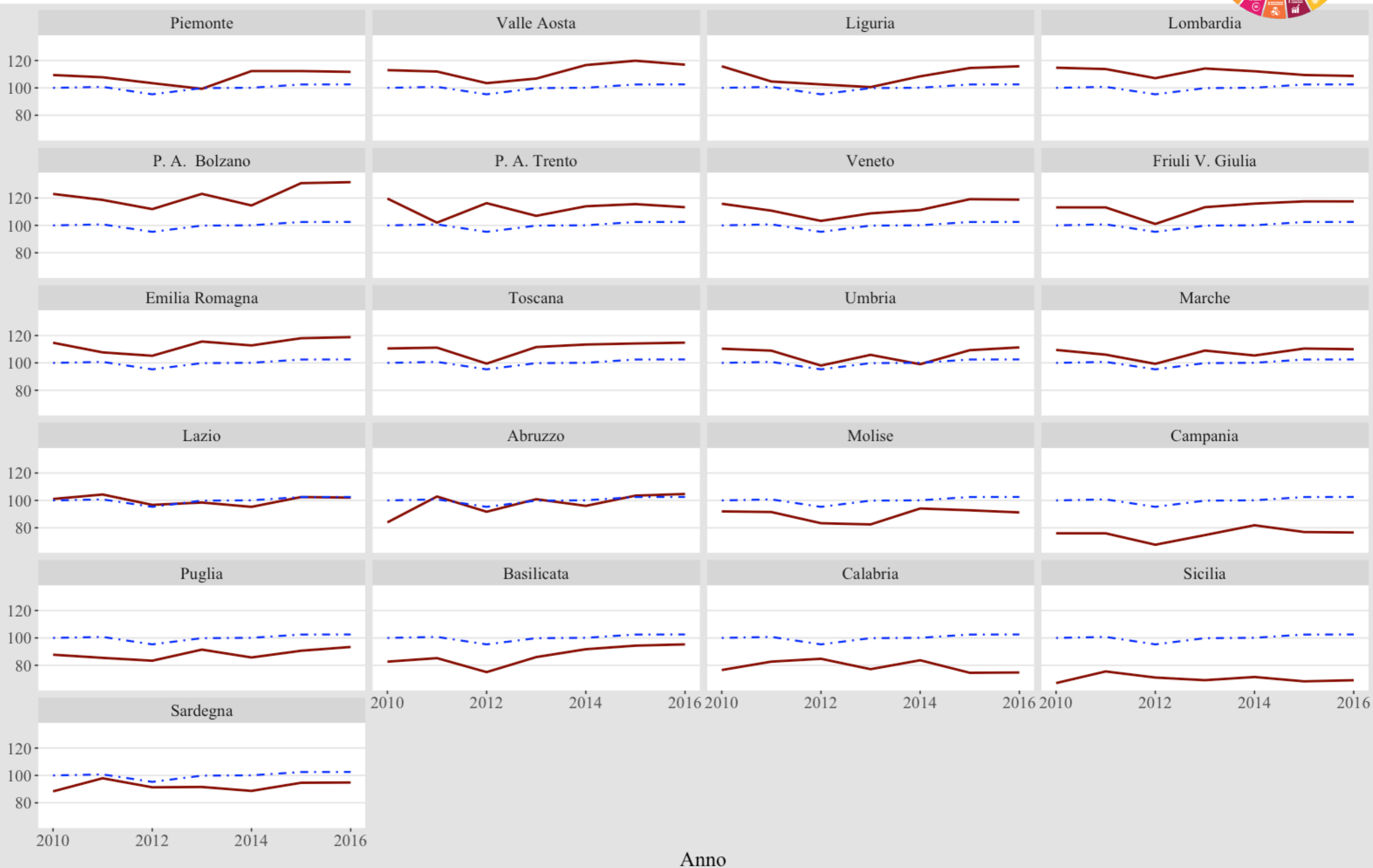
AMPI Goal 8: serie storica 2010 - 2016



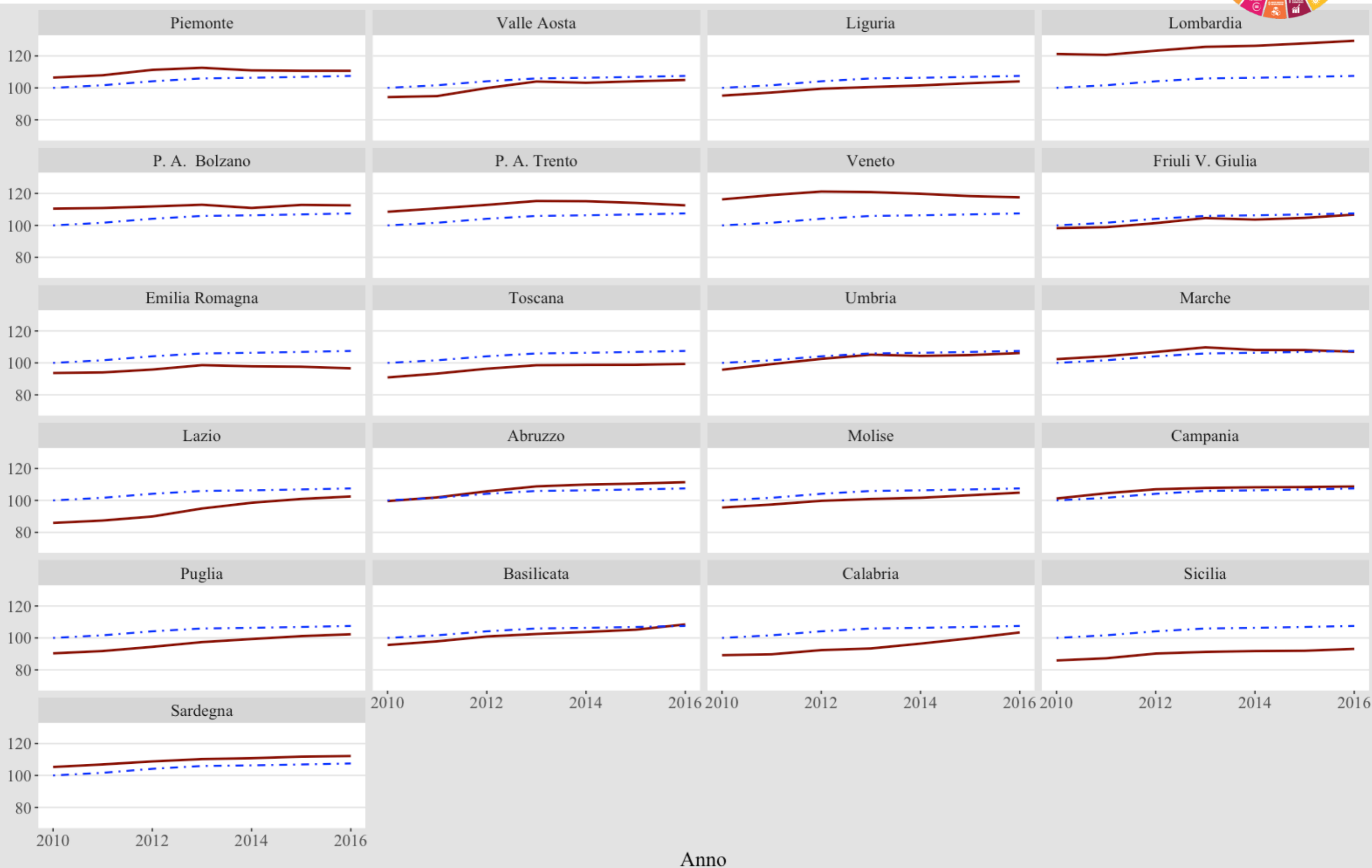
AMPI Goal 9: serie storica 2010 - 2016



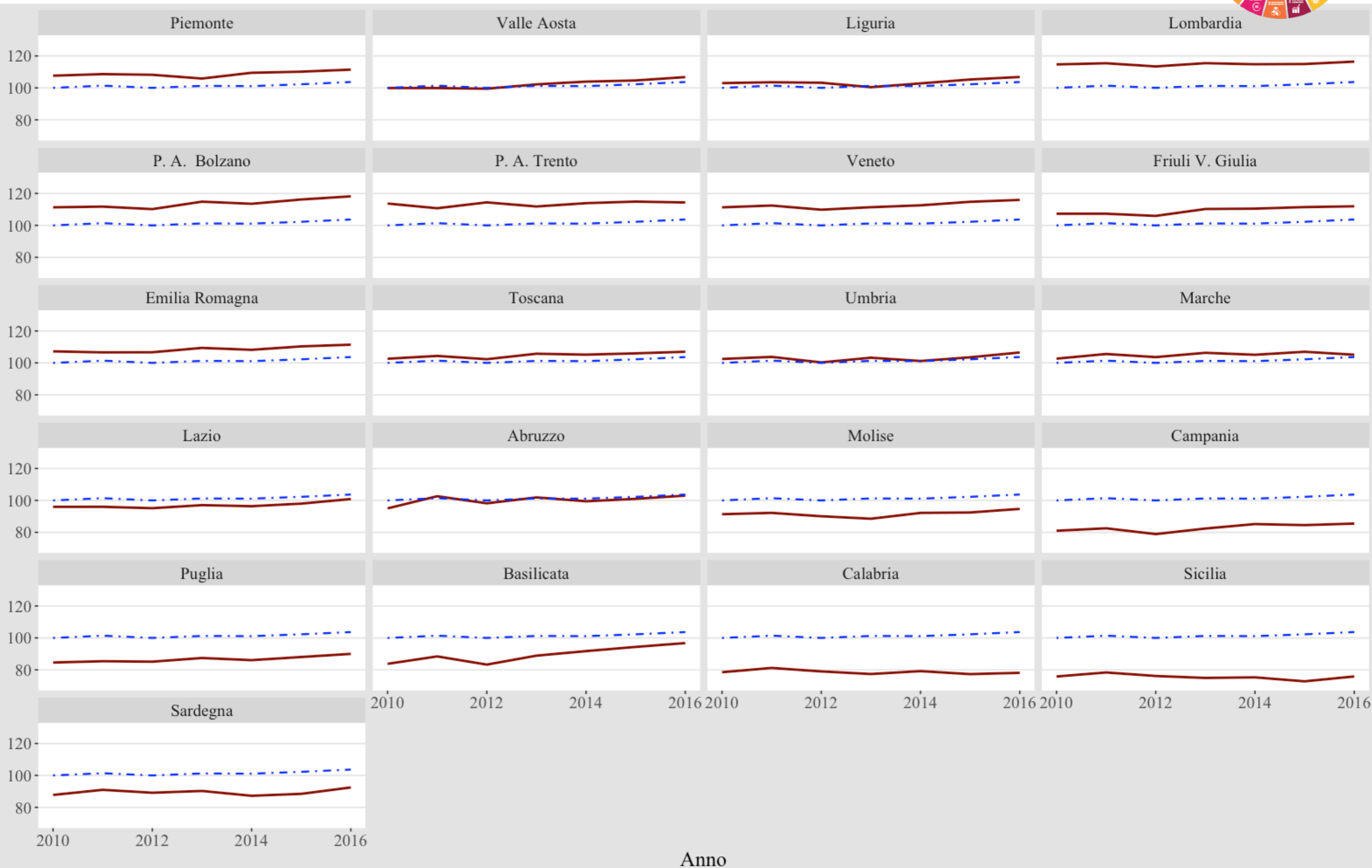
AMPI Goal 10: serie storica 2010 - 2016



AMPI Goal 12: serie storica 2010 - 2016



AMPI *sostenibilità economica*: serie storica 2010 - 2016



leonardo.alaimo@uniroma1.it



 SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**