



PRIN 2015

TERRITORIAL IMPACT ASSESSMENT DELLA COESIONE TERRITORIALE
DELLE REGIONI ITALIANE

*Modello, su base place evidence, per la valutazione di policy rivolte allo sviluppo della
green economy in aree interne e periferie metropolitane*

LABORATORIO

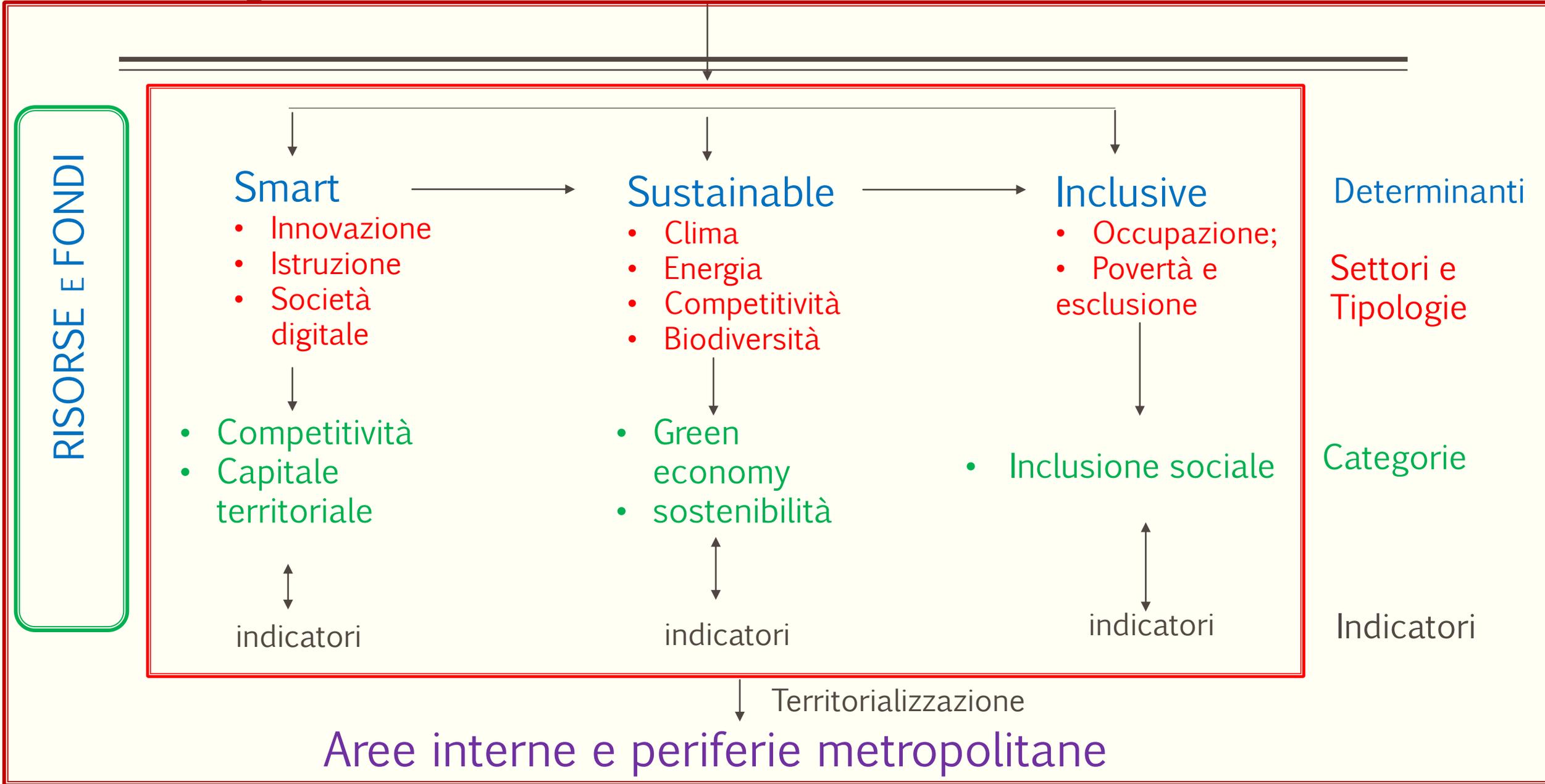
Territorial Impact Assessment – TIA
della coesione territoriale nelle Regioni italiane

Albero logico della coesione territoriale: policies, indicatori,
metadati, determinanti e copertura territoriale

Angela D'Orazio, Michele Pigliucci

Roma CINSEDO 20 settembre 2019

STEP 1: Logical Framework della TIA della coesione territoriale in STeMA



Smart Growth	Education and Human Capital	Supply of education Human capital internationalisation
	Digital society	Bringing digital divided and digital transition Technological/innovative dissemination for the enterprises and institutions Support to transnational cooperative projects Use/development of environmental friendly technologies Quality certification and assessment tools
	Innovation and R&D	R&D infrastructures Support to BAT Development of recycling technologies of waste
	Transport/network	Development of telecommunication networks Development of energy networks Increase of physical accessibility
Sustainable Growth	Competitiveness and Economic Development	Support Local productive identity Promotion of a global enterprise culture New business/service instruments Inflation control Internationalisation of good and services
	Natural Resources efficiency	Use of renewable resources Active Protection of Natural resources Reduction of Natural Resources consumption (green economy) Natural hazard prevention
	Climate Change	Energy policies Flexible Mechanisms Climate Active adaptation and mitigation
	Bio-diversity	Green and eco-services

POLICY CHOICE

Inclusive Growth	Age	Reinvolvement of aging people Support leisure Social inclusion Child protection Poverty reduction Policies dissemination for transparency and efficiency of bureaucracy Cultural integration
	Employment	Homogenisation of enterprise costs Support enterprise creation Support employer mobility Support equal opportunities
	Public Health	Social Programme Financing Safety Support Welfare

ALBERO LOGICO – SMART GROWTH

Smart Growth								
Innovation Vulnerability (IV)						Innovation Status Quo (ISQ)		
Digital Society (DS)			Education (E)					
Virtual shareholder (VSh)	Virtual Stakeholders (VSt)		Structure for the creation of knowledge	Human Capital				
Popolazione virtuale	Virtual firm	Virtual institution	Educacion Structures	Human capital structures	Human Capital education	R&D infrastructures	Livello di sviluppo delle telecomunicazioni	
Utilizzatori internet (UI)	Imprese utilizzano internet (II)	PA Utilizzano internet (PAI)	Strutture Educazione alla creazione di conoscenza (PL)	Indice di dipendenza innovativa (IDI)	Popolazione con laurea triennale (PET)	Population in life long learning (PLL)	R&D Infrastructures (RDI)	Livello di penetrazione della banda larga (BL)
UI	II	PAI	PL	IDI	PET	PLL	RDI	RL

9 INDICATORI
8 CATEGORIE
4 SETTORI
3 TIPOLOGIE

Legenda:

	Determinante
	Incrocio
	Tipologie
	Settori
	Categorie
	indicatori

INDICATORI SMART GROWTH (1)

Indicatore	Metadato
Imprese con accesso alla banda larga (Unità di Firenze):	Penetrazione della Banda Larga /tot imprese (II)
Servizi e-government in PA: (Unità di Salerno)	% Comuni della Regione che gestisce per via telematica l'intero iter del servizio richiesto * n. comuni Provincia/n. comuni Regione
Popolazione laureata (Università di Firenze)	% Popolazione in età 30-34 anni che ha conseguito un livello di istruzione 5 e 6 (Isced97) * popolazione provinciale 30-34 anni / totale pop. Regionale
Indice di dipendenza innovativa (TV economia)	(pop. 0-14 + pop. over 54)/pop. 15-54
Popolazione con educazione terziaria (1 livello) Università di Firenze	Laureati triennali regionali * tot. Pop. provinciale/totale pop. Regionale
Popolazione in formazione continua (Università di Salerno)	% occupati (25-64) sul totale occupati * pop provinciale (25-64)/totale pop. Regionale (25-64)

INDICATORI SMART GROWTH (2)

Indicatore	Metadato
Reti di imprese (Unità di Lecce)	Rete Soggetto - N. imprese in rete (contratto con soggettività giuridica, è stato considerato il comune in cui ha sede effettivamente impresa partecipante) (valore assoluto)
Cluster tecnologici (Unità di Salerno)	0 = la regione non partecipa al cluster, la provincia non ospita alcun organo di coordinamento e gestione 1= la regione è coinvolta istituzionalmente nel cluster, la provincia ospita uno o più organi di coordinamento e gestione
Infrastrutture R&S (Unità di Lecce)	n. Parchi scientifici e Tecnologici + n. Università (incluse le telematiche) + Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca - Mappatura MIUR
Livello di sviluppo delle telecomunicazioni (Unità di Firenze e Unità di TV)	Amministrazioni comunali che dispongono di accesso a banda larga/totale delle amministrazioni comunali della provincia

ALBERO LOGICO – SUSTAINABLE GROWTH

Sustainable growth																											
Competitività sostenibile (CS)												Climate Change Adaption (CCA)						Sostenibilità infrastrutturale (SI) /ene									
VESISP						IEIF						RiVuIn															
Identità del sistema produttivo (ISP)						Interazione economica (IE)						Vulnerabilità (Vuln)						Cooperazione ambientale		Accessibilità infrastrutturale (AI)							
			IpSSP			Variabili economiche strutturali (VES)			ATI			COCC			Interazione finanziaria (IF)			SAACPot			Rifiuti (RI)						
Sistema Produttivo locale		Sostenibilità produttiva		Identità produttiva sostenibile (ipS)		Internazionalizzazione (I)			Appeal territoriale (AT)			Costi (C)			Attitudine al credito			Stato dell'aria (SA)		Acqua Pot (AcPot)	Rischi	Rifiuti urbani e pericolosi		Impegni generali sull'ambiente	Misure di mitigazione		
IM	UL	AdGREEN	Imgreen	MDP	PIIpSPA	PIIGreen	Icom	IbB	IDE	Occ	IAC	PF	CL	BnK	IAF	CC	SAir	AcPot	Risk	RaccD	RifP	RifU	AAG	SNA	AccM	BL	
Imprese manifatturiere	Unità locali	Addetti Green	Imprese green	Marchi (MDP) (Emas, ISO ECOLABEL, ecc)	Prodotto Interno Lordo pro capite per potere di acquisto	VA green	Integrazione commerciale	Integrazione commerciale di beni	Investimenti diretti esteri	Occupati (OCC)	Intensità di accumulazione del capitale	Pressione fiscale	Costo orario del lavoro	Banche	Istituti assicurativi e finanziari	Emissioni di CO ₂	Stato di salute dell'aria	Acqua prelevata per uso potabile	Rischi	Raccolta differenziata	Rifiuti pericolosi	Rifiuti urbani	Accordi generali sull'ambiente	Specifiche norme ambientali (VAS e VIA)	Accessibilità multimodale	Livello di penetrazione banda larga	

Legenda:

	Determinante
	Tipologie
	Settori
	Categorie
	indicatori
	Incroccio

27 indicatori
 14 categorie
 7 settori
 3 tipologie

INDICATORI SUSTAINABLE GROWTH

Indicatore	Metadato
Accordi ambientali generali (Unità di Trieste + TV economia)	% aree protette (fonte: UTV Prezioso - ESPON LinkPAs)
Specifiche norme ambientali (Unità di Trieste + Tv economia)	Legislazione Reg. VAS + VIA
Produzione di rifiuti urbani (Unità di Trieste + Tv economia)	Rifiuti Urbani)/totale popolazione provinciale e regionale
Produzione di Rifiuti pericolosi (Unità di Trieste + Tv economia)	tot Rif. pericolosi/tot pop.

INDICATORI SUSTAINABLE GROWTH (2)

Raccolta differenziata rifiuti (Unità di Trieste)	Raccolta differenziata/totale popolazione provinciale e regionale
Rischio Naturale (Unità di TV economia)	% superficie provinciale ad alto rischio (industria, idrog, frane, sismico, alluvionale)
Stato di salute dell'aria (Unità di TV economia)	mg pm 10 annuale rilevata /tot. Pop. Reg e prov
Prelievo lordo di acqua potabile (Unità di Sassari)	tot. Acqua prelevata regionale/pop. Regionale*pop. Provinciale
Emissioni CO2 (Unità di TV Economia)	CO2 prodottl/pop regionale e prov.
Indice di autosufficienza energetica (Unità di Sassari)	% di energia prodotta da fonti rinnovabili / produzione totale

INDICATORE SUSTAINABLE GROWTH (3)

Indicatore	Metadato
Accessibilità multimodale (Unità di Milano)	Accessibilità potenziale per strada, ferrovia, aria
Grado di diffusione della larga banda (Unità di Firenze)	Numero di abbonamenti in banda ultra larga in percentuale sulla popolazione residente
Valore aggiunto (Unità di Firenze)	Valore aggiunto
Valore aggiunto Green- prodotto dai green job (Unità di TV economia)	valore aggiunto a prezzi correnti. Da Istat calcolato le proporzioni provinciali nella formazione del valore aggiunto regionale. Moltiplicare queste proporzioni per il dato regionale relativo al PIL green ottenendo il PIL green per province.
Imprese manifatturiere (Unità di Salerno)	n. Unità locali manifatturiere (NACE D)/pop. attiva *100
Unità locali (Unità di Lecce)	Numero di Unità Locali regionali e provinciali (Nace A, B, C, D, E, F, G, H, I)/ totale Unità Locali regionali e provinciali

INDICATORI SUSTAINABLE GROWTH (3)

Marchi di prodotto (Unità di Catania)	n. marchi registrati /totale imprese (NACE C)*100
Addetti Green (Unità di TV economia)	Addetti nei seguenti settori: raccolta rifiuti progettazione ingegneria consulenza tecnica riproduzione piante controllo qualità ricerca nelle scienze naturali
Imprese green (Unità di Tv economia)	Distribuzione delle imprese nelle province che formano ogni regione. A questo punto ho moltiplicato il numero di imprese green regionale per le proporzioni e ho ricavato il numero di imprese green provinciale
Intensità degli investimenti diretti esteri (Unità di TV economia)	imprese italiane possedute da stranieri divise per regioni/imprese registrate
Integrazione commerciale di beni (Unità di Firenze)	(valore medio importazioni +valore medio delle esportazioni di beni/GDP*100).
Integrazione commerciale (Unità di Salerno)	esportazioni - (+ importazioni)/PIL regionale

INDICATORI SUSTAINABLEL GROWTH (4)

Indicatore	Metadato
Pressione Fiscale (Unità di TV economia)	entrate prov tot/PIL prov*100
Costo del lavoro (Unità di Firenze)	Totale costo del personale regionale/numero Occupati regionale)*tot addetti prov
Intensità di accumulazione di capitale (Unità di Firenze)	Investimenti fissi lordi in percentuale del PIL (percentuale)
Occupati (Unità di TV economia)	occupati 15-64/popolazione 15-64
Istituti di credito (Unità di Salerno)	numero di sportelli bancari ogni 100.000 abitanti
istituti assicurativi e finanziari (Unità di Salerno)	numero di assicurazioni (ATECO K65) + ausiliari finanziari (ATECO K 64) ogni 100.000 abitanti

ALBERO LOGICO – INCLUSIVE GROTH

Inclusive Growth																																																							
Variabili strutturali di inclusione (VSI)							Capacità formativa inclusiva (CFI)				Capacità di inclusione sociale (CSI)							Capacità istituzioni (CI)																																					
Variabili economiche							Qualità della vita (QV)				Capacità del sistema formativo				Rischio di esclusione sociale (RES)			Inclusione straniera (IS)				Attitude to social welfare (ATS)			Fiducia nella governance																														
							SALBD		Tempo libero		Inclusione del sistema formativo ISF		Esclusione del sistema formativo ESF		Rischio di povertà	Rischio di esclusione giovanile (REG)									LPP+AmReg																														
PIL+DisRed		Cons+IPzC		Benessere demografico						StInStud		AbbSc		NEET	Occ		RiskPovA	OccG		RiskMin	RS		OcStr		TxImSt	ParOp		AN		AmReg		PpEn		PeEe		CfUe																			
Prodotto Interno Lordo pro capite Standard SPA		Potere di acquisto (PILop SPA)		Diseguale distribuzione del reddito regionale (DisRed)		Consumo pro capite (Cons)		Indice dei prezzi al consumo (IPzC)		Tasso di fecondità totale (TFT)		Speranza di vita >65 (SpViti)		Tasso di ospedalizzazione (SAL)		Opportunità culturali (OpCu)		Tasso di turisticità (TxTUR)		Popolazione con laurea triennale /		Studenti in ingresso (StIn)		Studenti in uscita (StUsc)		Abbandono scolastico (AbbSc)		NEET		Livello di occupazione		Rischio di povertà assoluta (RiskPocAs)		Tasso di occupazione giovanile		Rischio di esclusione minori (RiskMin)		Residenti stranieri (RS)		Occupati stranieri (OcStr)		Tasso di imprenditori stranieri (TxImSt)		Occupazione femminile (ParOp)		Asili nido		Partecipazioni alle amministrazioni regionali (AmReg)		Partecipazione pubblica alla politica nazionale (PpEn)		Partecipazione alle elezioni europee (PeEe)		Tasso di cooperazione transfrontaliera e transregionale (CfUe)	
PILpp	SPA	DisRed	Cons	IPzC	TFT	SpViti	SAL	OpCu	TxTUR	PTE	StIn	StUsc	AbbSc	NEET	Occ	RiskPovA	OccG	RiskMin	RS	OcStr	TxImSt	ParOp	AN	AmReg	PpEn	PeEe	CfUe																												

Legenda:

	Determinante
	Tipologie
	Settori
	Categorie
	indicatori
	Incrocio

27 indicatori
7 categorie
7 settori
4 tipologie

INDICATORI INCLUSIVE GROTH (1)

Indicatore	Metadato
PIL pc (Unità di Firenze)	PIL/pop residente +
Consumo Pro capite (Unità di Firenze)	(Spesa pro capite per consumi finali * n. famiglie provincia)/ab.
Tasso di Occupazione (Unità di Firenze)	pop(15-64)/total pop.*100
Indice dei prezzi al consumo (Unità di TV economia)	dato nazionale/pop nazionale * pop provinciale e regionale
Diseguale distribuzione del reddito (Unità di Salerno)	Indice di Gini * n. famiglie provincia/n.famiglie regione (escluso di fitti)
Tasso di ospedalizzazione (Unità di Trieste)	Somma delle giornate di degenza (per ricoveri superiori a 3 giorni) di ricoverati residenti nella regione e ricoverati in una regione diversa da quella di residenza*pop provinciale/1000

INCLUSIVE GROTH (2)

Indicatori	Metadato
Opportunità Culturali (Unità di TV economia)	spesa media regionale per ricreazione, spettacolo, cultura * n. famiglie provinciale e regionale
Tasso di turisticità (unità di Sassari)	Giornate di presenza (italiani e stranieri) nel complesso degli esercizi ricettivi per abitante
Tasso di fecondità totale (fertilità) (Unità di Sassari)	numero di nati vivi per donna
Speranza di vita (Unità di Trieste)	speranza di vita 65
Tasso di cooperazione transfrontaliera e transregionale (Unità di Genova)	n. progetti programmi UE per regione e provincia/tot nazionale
Partecipazione elezioni politiche nazionali	n. votanti/aventi diritto voto

INCLUSIVE GROWTH (3)

Indicatore	Metadato
Partecipazione elezioni europee (Unità di Genova)	n. votanti/aventi diritto voto
Abbandono scolastico (Unità di Salerno)	Abbandoni provinciali = pop. Prov. 18-24/pop. Reg. 18-24*Abbandoni regionali 18-24
NEET (Unità di Genova)	not (engaged) in education, employment or training 15-34
Studenti in Ingresso (Unità di Catania)	%Studenti univ. fuori sede (it.e stran.)/tot.studenti univ. provincia
Studenti in Uscita (Unità di Catania)	%Studenti univ. fuori sede (it.e stran.)/tot.studenti univ. provincia
Popolazione con laurea Triennale (Unità di Catania)	Popolazione con laurea Triennale/Tot popolazione

INCLUSIVE GROWTH (3)

Indicatore	Metadato
Rischio di esclusione minori (Unità Tv lettere e TV economia)	minori in età 0-17 che vivono in famiglie beneficiarie del fondo SIA
Disoccupazione giovanile (Unità di Firenze)	Disoccupazione di giovani tra i 15-34 anni /tot popolazione tra i 15-34 anni
Rischio di povertà assoluta (Unità di Tv lettere e TV economia)	famiglie beneficiarie del fondo SIA/totale famiglie (valori %)
Occupazione femminile (Unità di Genova)	donne occupate/totale pop. Occupata
Asilo nido (Unità di Sassari e TV economia)	Numero di asili nido e di posti disponibili per province e regioni italiane differenziati in privati e pubblici/tot pop provinciale 0-3 anni
Variazione demografica (Unità di Sassari)	stranieri/tot. Pop

INCLUSIVE GROWTH (4)

Indicatore	Metadato
Rischio di esclusione minori (Unità Tv lettere e TV economia)	minori in età 0-17 che vivono in famiglie beneficiarie del fondo SIA
Disoccupazione giovanile (Unità di Firenze)	Disoccupazione di giovani tra i 15-34 anni /tot popolazione tra i 15-34 anni
Rischio di povertà assoluta (Unità di Tv lettere e TV economia)	famiglie beneficiarie del fondo SIA/totale famiglie (valori %)
Occupazione femminile (Unità di Genova)	donne occupate/totale pop. Occupata
Asilo nido (Unità di Sassari e TV economia)	Numero di asili nido e di posti disponibili per province e regioni italiane differenziati in privati e pubblici/tot pop provinciale 0-3 anni
Variazione demografica (Unità di Sassari)	stranieri/tot. Pop
Occupati stranieri (Unità di Benevento)	(totale occupati nati all'estero+ totale nuovi assunti nati dall'estero) *
Imprenditori Stranieri (Unità di Benevento)	(Numero di responsabili di imprese individuali regionale/numero di imprese individuali regionali)*numero di imprese individuali di ciascuna provincia

RISORSE E FONDI

Risorse e Fondi									
Vulnerabilità (Vuln)								Uso dei Fondi (UF)	
Livello di intervento in innovazione e conoscenza (InCon)				Livello di intervento in sostenibilità (Sost)					
Innovazione competitiva (IC)		Capitale umano (CU)		Competitività sostenibile (CS)		Qualità della vita (QV)		Uso dei fondi di coesione	Livello di cooperazione
R&S	Aiuto alle imprese	Formazione professionale	Occupazione	Sostenibilità allo sviluppo	Diritto alla mobilità	Sport e tempo libero	Diritti sociali	Fondi di coesione	Cooperazione
Spesa in ricerca e Sviluppo	Spesa per sviluppo economico e competitività	Spesa per occupazione	RF_Spessa per formazione professionale	Spesa in sviluppo sostenibile	Spesa in trasporti e diritto alla mobilità	Spesa in politiche giovanili, sport e tempo libero	Spesa per diritti sociali, politiche sociali e famiglia	Fondi di coesione utilizzati in progetti	Fondi progetti EU spesi (Interreg)
RF_SpR&S	RF_SpSv_Ec	RF_SpOc	RF_SpFo_P	RF_SpSS	RF_Tra	RF_SpG	RF_SpSoc	RF_FCP	RF_COOP

Legenda:

	Determinante
	Incrocio
	Tipologie
	Settori
	Categorie
	indicatori

10 indicatori
 10 categorie
 6 settori
 3 tipologie

INDICATORI RISORSE E FONDI

Indicatori	Metadato
Spesa per ricerca e Sviluppo (SpR&S) (Unità di TV economia)	Spesa in R&S
Spesa per sviluppo economico e competitività (Unità di TV economia)	Spesa per sviluppo economico e competitività
Spesa per formazione professionale (Unità di TV economia)	Spesa per ricerca e Sviluppo (SpR&S)
Spesa per l'Occupazione (Unità di TV economia)	Spesa per l'occupazione
Spesa in Sviluppo Sostenibile (Unità di TV economia)	Spesa in Sviluppo sostenibile
Spesa in Trasporti e Diritto alla mobilità (Unità di tv economia)	Spesa in trasporti
Spesa in politiche giovanili, sport e tempo libero (Unità di tv economia)	Voce di spesa a bilancio per politiche giovanili, sport, e tempo libero
Spesa per Diritti sociali, politiche sociali e famiglia (Unità di Tv economia)	Spesa per Diritti sociali, politiche sociali e famiglia
Fondi di coesione utilizzati in progetti (Unità di Benevento)	Quantità di fondi SIE raccolta e utilizzata nell'ambito di progetti di sviluppo territoriale
Fondi progetti di cooperazione europea spesi (Unità di Benevento)	Fondi spesi nell'ambito di progetti europei di cooperazione transfrontaliera e transnazionale

COPERTURA TERRITORIALE

- Tutti gli indicatori sono stati raccolti a scala provinciale (NUTS3) e regionale (NUTS2);
- Il dato raccolto di ciascun indicatore è l'ultimo disponibile;
- Per la regione Sardegna si sono usati gli ambiti provinciali 2011



PRIN 2015

TERRITORIAL IMPACT ASSESSMENT DELLA COESIONE TERRITORIALE
DELLE REGIONI ITALIANE

*Modello, su base place evidence, per la valutazione di policy rivolte allo sviluppo della
green economy in aree interne e periferie metropolitane*

LABORATORIO

Territorial Impact Assessment – TIA della coesione territoriale nelle Regioni italiane

Le matrici STeMA TIA Coesione

Angela D'Orazio, Michele Pigliucci

Roma CINSEDO 20 settembre 2019

DETERMINANTI

- 4 DETERMINANTI: SMART, SUSTAINABLE GROWTH, INCLUSIOVE GROWTH E RISORSE E FONDI;
- 4 FILE EXCEL, UNO PER DETERMINANTE
- OGNI FILE EXCEL SI COMPONE DEI SEGUENTI FOGLI:
 - MAIN MENU
 - LOGIC SCHEME
 - POLICY CHOICE
 - POLICY EFFECTS
 - POLICY IMPACT
 - TERRITORIAL IMPACT
 - LOGICAL TABLE
 - REGIONALE EX ANTE
 - REGIONAL EX POST
 - REGIONAL EX POST TERRITORIALIZZATO
 - COMPARAZIONE EX ANTE ED EX POST TERRITORIALIZZATO

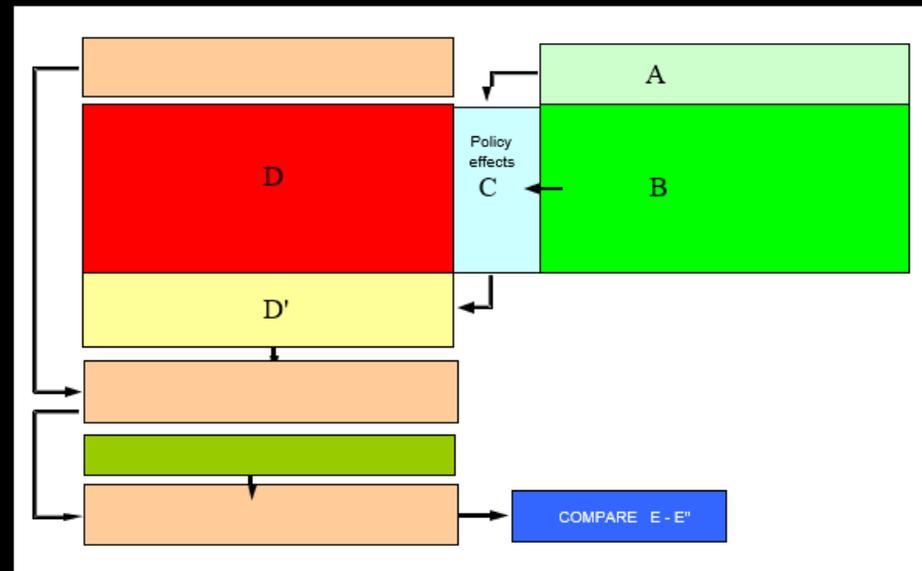
MENU PRINCIPALE

Policy/actions toolbox

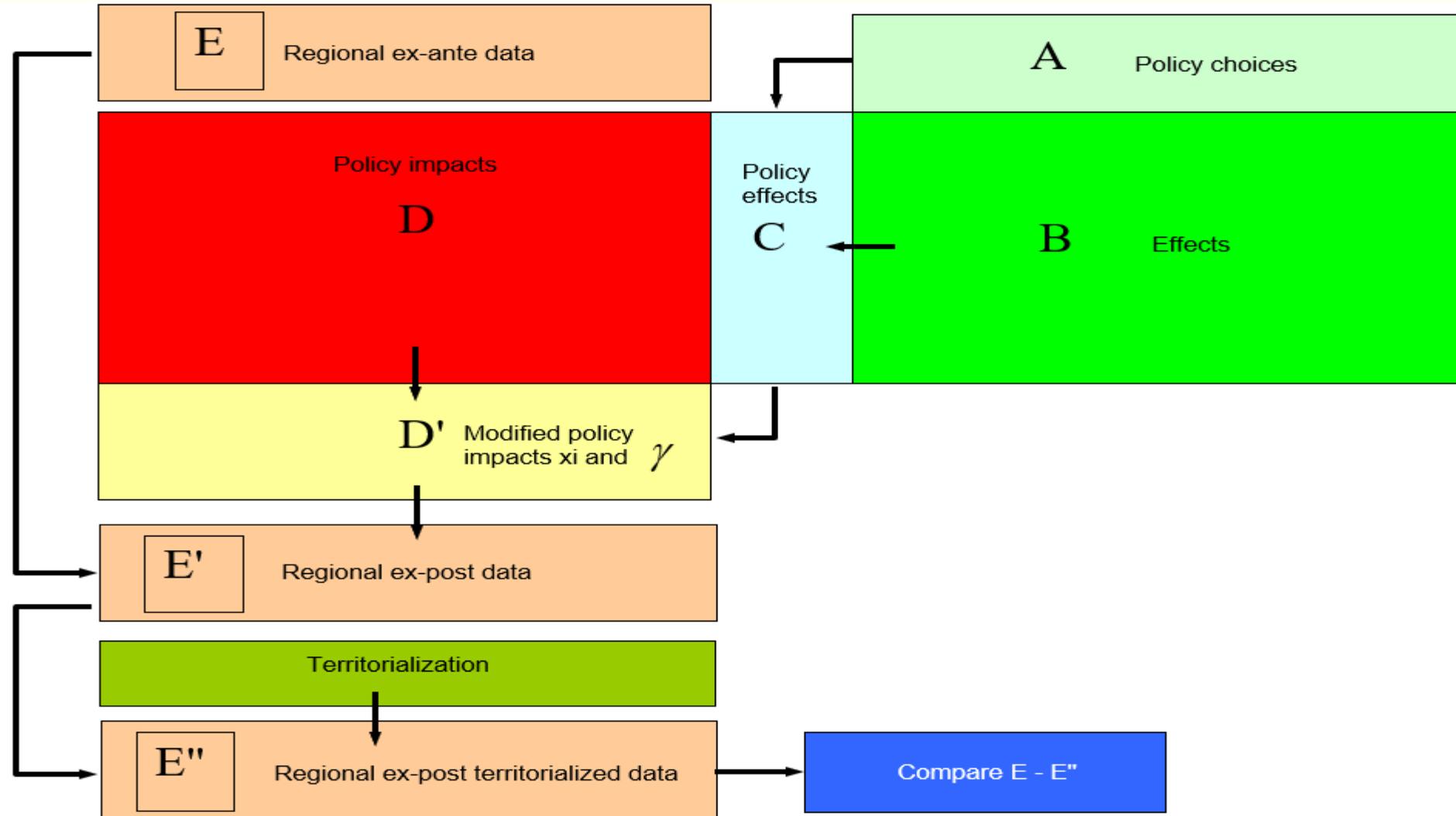
Conceptual definition by Prof. Maria Prezioso University of Roma

- [STEP 1](#) [DEFINE B_j](#) [Calculate B matrice](#)
- [STEP 2](#) [DEFINE POLICY CHOICES](#) [ah definition](#)
- [STEP 3](#) [DEFINE B_j'](#) [Based on selected ah calculate B_j'](#)
- [STEP 4](#) [DEFINE C_i](#) [Calculate the policy impact for the selected ah](#)
- [STEP 5](#) [DEFINE D_q](#) [Calculate D matrice](#)
- [STEP 6](#) [DEFINE d'pq](#) [Calculate d'pq](#)
- [STEP 7](#) [DEFINE D'q](#) [Makes the addition for all d'pq](#)
- [STEP 8](#) [DEFINE x_i](#) [Calculate how D' differs from D](#)
- [STEP 9](#) [DEFINE gamma](#) [Calculate how indicator changes](#)
- [STEP 10](#) [DEFINE e'](#) [Recomputes indicators e'u](#)
- [STEP 11](#) [TERRITORIALIZATION](#) [Adds territorial data to regional indicators](#)
- [STEP 12](#) [COMPARE](#) [Compare results](#)

[Go to logic schema](#)



SCHEMA LOGICO



[Back to main logic schema](#)

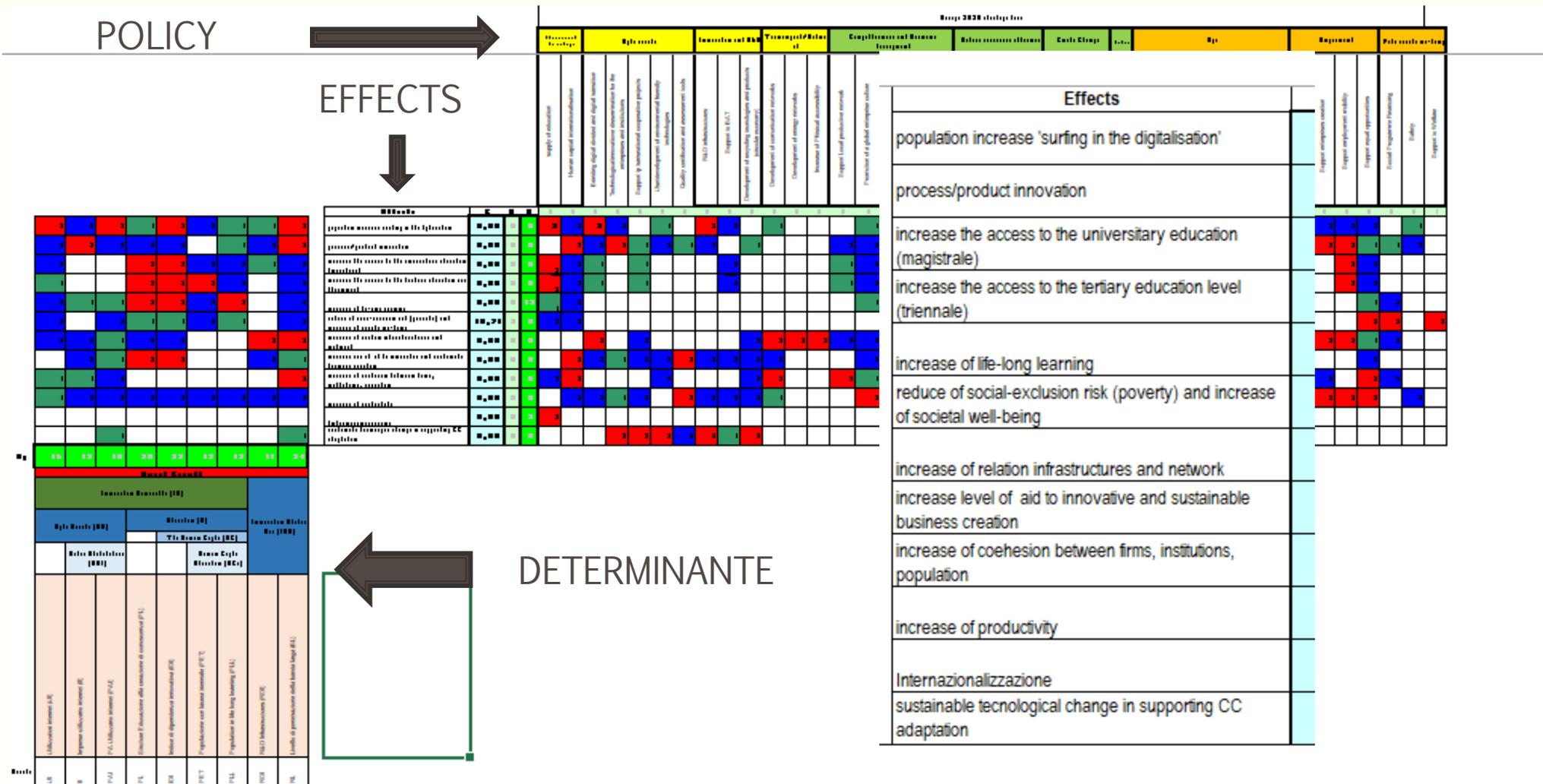
DEFINE POLICY CHOICES

Smart Growth	Education and Human Capital	Supply of education	<input type="checkbox"/>
		Human capital internationalisation	<input type="checkbox"/>
	Digital society	Bringing digital divided and digital transition	<input type="checkbox"/>
		Technological/innovative dissemination for the enterprises and	<input type="checkbox"/>
Support to transnational cooperative projects		<input type="checkbox"/>	
Innovation and R&D	Use/development of environmental friendly technologies	<input type="checkbox"/>	
	Quality certification and assessment tools	<input type="checkbox"/>	
	R&D infrastructures	<input type="checkbox"/>	
Transport/network	Support to BAT	<input type="checkbox"/>	
	Development of recycling technologies of waste	<input type="checkbox"/>	
	Development of telecommunication networks	<input type="checkbox"/>	
Sustainable Growth	Competitiveness and Economic Development	Development of energy networks	<input type="checkbox"/>
		Increase of physical accessibility	<input type="checkbox"/>
		Support Local productive identity	<input type="checkbox"/>
		Promotion of a global enterprise culture	<input type="checkbox"/>
	Natural Resources efficiency	New business/service instruments	<input type="checkbox"/>
		Inflation control	<input type="checkbox"/>
		Internationalisation of good and services	<input type="checkbox"/>
Climate Change	Use of renewable resources	<input type="checkbox"/>	
	Active Protection of Natural resources	<input type="checkbox"/>	
	Reduction of Natural Resources consumption (green economy)	<input type="checkbox"/>	
Bio-diversity	Natural hazard prevention	<input type="checkbox"/>	
	Energy policies	<input type="checkbox"/>	
	Flexible Mechanisms	<input type="checkbox"/>	
Inclusive Growth	Age	Climate Active adaptation and mitigation	<input type="checkbox"/>
		Green and eco-services	<input type="checkbox"/>
		Reinvolvement of aging people	<input type="checkbox"/>
	Employment	Support leisure	<input type="checkbox"/>
		Social inclusion	<input type="checkbox"/>
		Child protection	<input type="checkbox"/>
	Public Health	Poverty reduction	<input type="checkbox"/>
Policies dissemination for transparency and efficiency of buroc		<input type="checkbox"/>	
Cultural integration		<input type="checkbox"/>	
Employment	Homogeneisation of enterprise costs	<input type="checkbox"/>	
	Support enterprise creation	<input type="checkbox"/>	
	Support employer mobility	<input type="checkbox"/>	
Public Health	Support equal opportunities	<input type="checkbox"/>	
	Social Programme Financing	<input type="checkbox"/>	
	Safety	<input type="checkbox"/>	
	Support Welfare	<input checked="" type="checkbox"/>	

POLICY CHOICE

PULSANTE PER
LA SCELTA
DELLE POLICY
DA APPLICARE

POLICY EFFECT



Effects

Inclusive growth

Incremento delle reti sostenibili
Aumento della relazione culturale
Aumentare la permanenza nel mercato del lavoro
Aumentare il livello di occupazione
Aumento della salute pubblica e del benessere sociale
Aumentare il livello di trasparenza ed efficienza nella burocrazia
Aumento del livello di educazione e protezione dei bambini
aumento del livello di perequazione
Diminuzione del livello di povertà
Aumento dell'occupazione femminile
Aumento dell'inclusione sociale

Smart growth

population increase 'surfing in the digitalisation'
process/product innovation
increase the access to the university education (magistrale)
increase the access to the tertiary education level (triennale)
increase of life-long learning
reduce of social-exclusion risk (poverty) and increase of societal well-being
increase of relation infrastructures and network
increase level of aid to innovative and sustainable business creation
increase of cohesion between firms, institutions, population
increase of productivity
Internazionalizzazione
sustainable technological change in supporting CC adaptation

Sustainable growth

Promozione e valorizzazione dei prodotti locali
Efficienza energetica
Aumento della attrattività territoriale
Aumento di stakeholders e network che operano nella conservazione, valorizzazione e promozione della sostenibilità
Miglioramento delle opportunità di svago, del benessere sociale e della qualità della vita
Aumento dello smaltimento e gestione del ciclo dei rifiuti
incremento delle relazioni strutturali
Produzione a basso impatto
Aumento del riciclaggio rifiuti per la circular economy e il metabolismo
Prevenzione dei rischi naturali
Riduzione di polveri sottili
Uso efficiente delle acque
Diminuzione di CO2
Implementazione dell'approccio bottom up e inclusione sociale

Risorse e Fondi

Rafforzamento della Capacity building
Incremento competitività d'impresa
Incremento del livello formativo
Incremento livello occupazionale
Mitigazione CC e protezione ambientale
incremento della mobilità e dell'accessibilità fisica
incremento dello sviluppo tecnologico e digitale
Internazionalizzazione
Miglioramento della salute pubblica e del benessere della qualità della vita
Inclusione sociale e supporto alle classi disagiate
investimento in cultura e turismo
Incremento della cooperazione trans-nazionale cross border

Logical table

Logical table

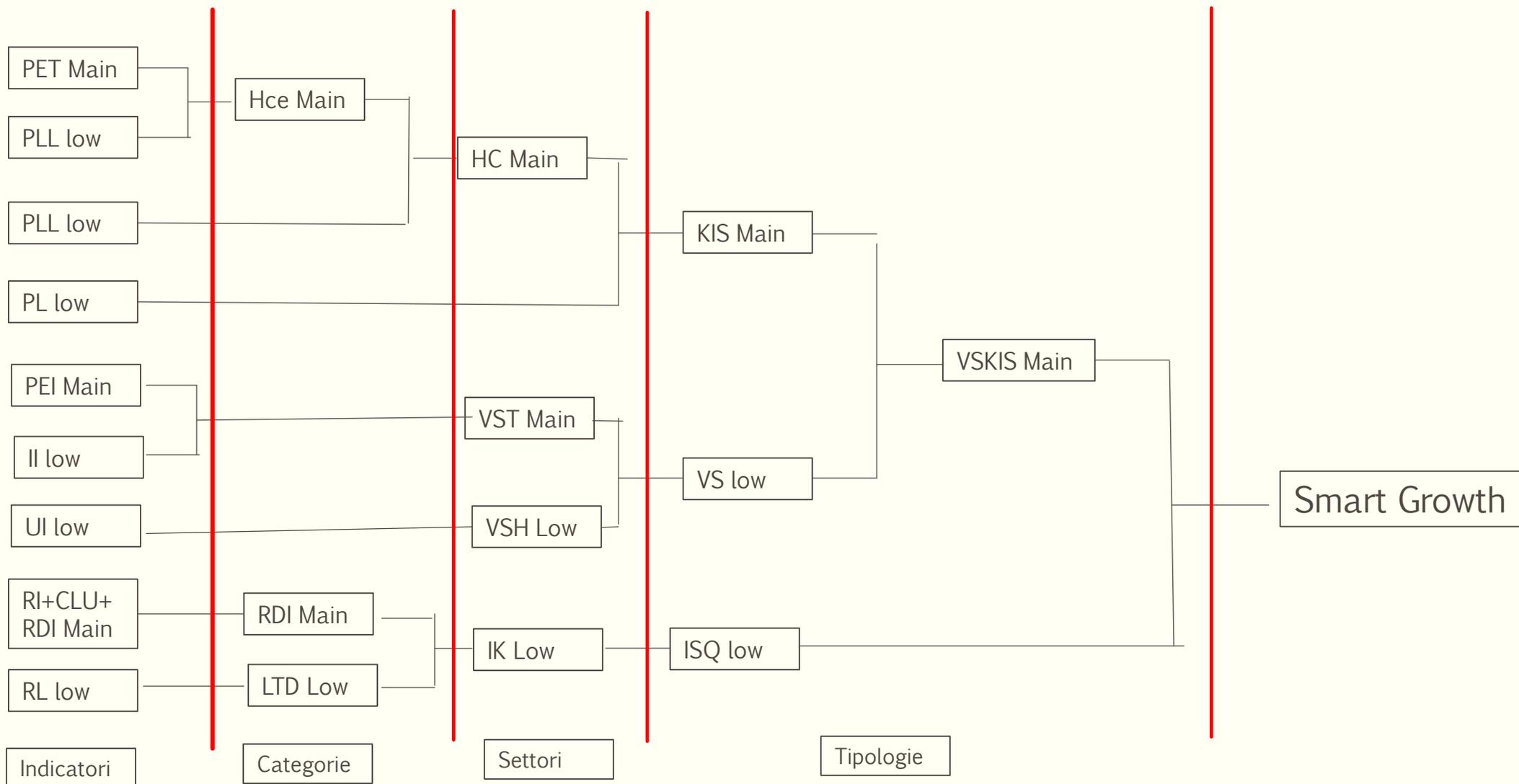
I2

I1	a	b	c	d
A	A	A	B	B
B	B	B	B	C
C	C	C	C	C
D	C	D	D	D

Il confronto a coppie è stato fatto dopo aver stabilito:

- Quali indicatori/categorie/settori/tipologie andavano a confrontarsi;
- Quale di questi fosse il Main

Confronto a coppie – Smart Growth



Territorializzazione

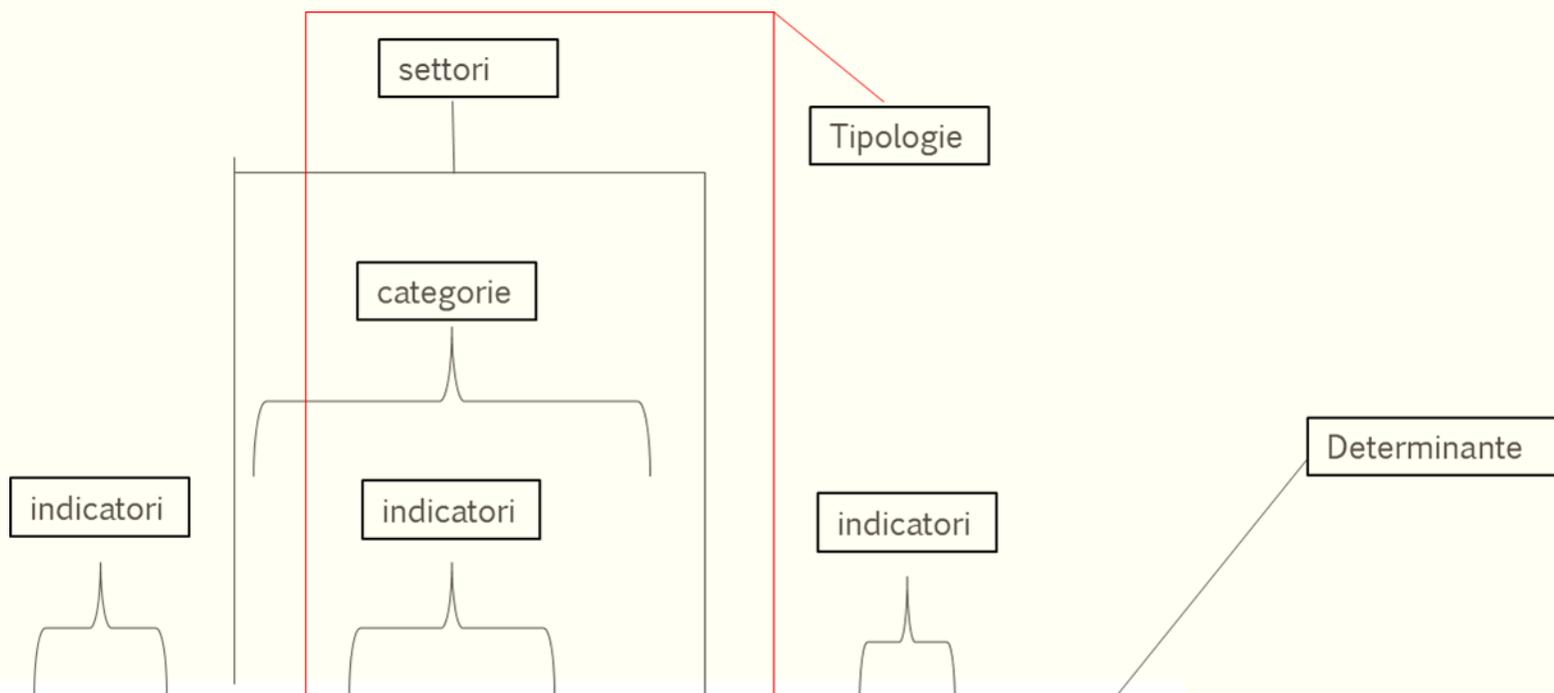
Territorial typologies							
1 MEGA e Metropolitan System	2 High Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, with transnational/national specialised functions able to make urban-rural cooperation between interconnected areas at regional, national, transnational level	3. High Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, without specialised functions and low transnational/national functions, able to make rural cooperation between authorities in interconnected areas at regional, national, transnational level	4 High Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, without specialised functions and transnational/national functions, not able to make rural cooperation between at regional, national, transnational level	5 Low Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, with transnational/national specialised functions able to make rural cooperation between interconnected areas at regional, national, Transnational or National functions (E1)	6 Low Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, with regional/local functions, not able to make rural cooperation between interconnected areas at regional, local level Regional/Local fuctions (F1)	7. Low Urban influence Systems in 4 different morphological typologies, without specialised functions and transnational/national functions, not able to make rural cooperation between at regional, national, transnational level	
	1	2	3	4	5	6	7

Determinante Smart Growth	A	A	A	B	B	C	C	D
	B	A	B	B	C	D	D	E
	C	B	B	C	D	D	E	F
	D	C	C	C	D	E	F	F

Logical table delle STFT



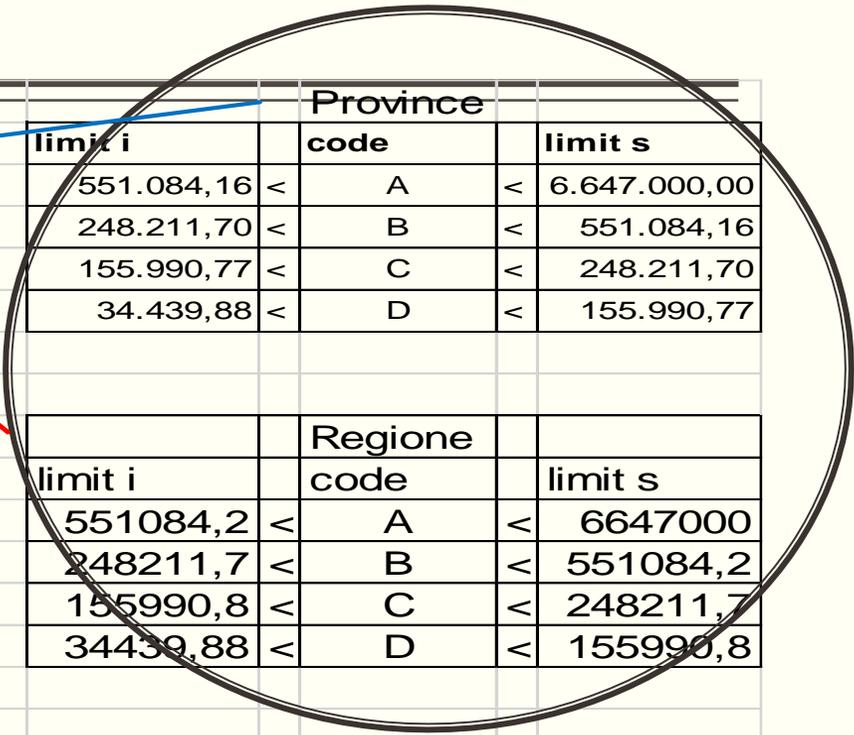
Regional ex ante, ex post, ex post territorializzato



N2_03	Italy	Territory	SG_UI	SG_II	SG_PA	V&T	DS	SG_PL	SG_IDI	SG_PET	SG_PLL	PETPLL	HC	E	IV	SG_RDI	SG_BLPA	ISO	SG
IT970	Piemonte	2	A	A	A	A	A	A	A	D	C	D	D	D	D	A	A	A	D
IT971	Torino	1	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C	C	C	C	A	B	A	C
IT972	Vercelli	6	D	D	B	B	B	D	A	D	D	D	D	D	C	D	D	D	C
IT973	Biella	3	D	D	B	B	B	D	A	C	D	C	C	C	C	D	D	D	C
IT974	Verbano-Cusio-Ossola	6	D	D	B	B	B	D	A	D	D	D	D	D	C	C	D	C	C
IT975	Novara	3	C	D	B	B	B	C	B	D	C	D	C	C	C	C	D	C	C
IT976	Cuneo	6	B	C	A	A	A	B	B	D	B	C	C	C	C	B	B	B	C
IT977	Asti	3	D	C	B	B	B	D	A	D	D	D	D	D	C	D	D	D	C
IT978	Alessandria	3	B	C	A	A	A	C	A	D	C	D	D	D	D	C	C	C	D

Indicatori

REGION	SG_UI Value	SG_UI	Province		
Piemonte	2.756.000,00	A	limit i	code	limit s
Torino	1.427.957,67	A	551.084,16 <	A <	6.647.000,00
Vercelli	109.592,07	D	248.211,70 <	B <	551.084,16
Biella	112.938,42	D	155.990,77 <	C <	248.211,70
Verbano-Cusio-Ossola	100.815,17	D	34.439,88 <	D <	155.990,77
Novara	231.632,15	C			
Cuneo	367.787,47	B			
Asti	136.016,33	D			
Alessandria	269.260,72	B			
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	82.000,00	D	limit i	Regione	limit s
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	82.000,00	D	551084,2 <	A <	6647000
Liguria	1.018.000,00	A	248211,7 <	B <	551084,2
Imperia	139.971,86	D	155990,8 <	C <	248211,7
Savona	181.833,35	C	34439,88 <	D <	155990,8
Genova	552.768,73	A			
La Spezia	143.426,06	D			
Lombardia	6.647.000,00	A			
Varese	590.761,80	A			
Como	398.305,31	B			
Lecco	225.393,95	C			
Sondrio	120.675,94	D			
Bergamo	734.291,40	A			
Brescia	836.130,82	A			
Pavia	365.136,78	B			
Lodi	151.974,90	D			
Cremona	239.396,88	C			
Mantova	274.234,73	B			

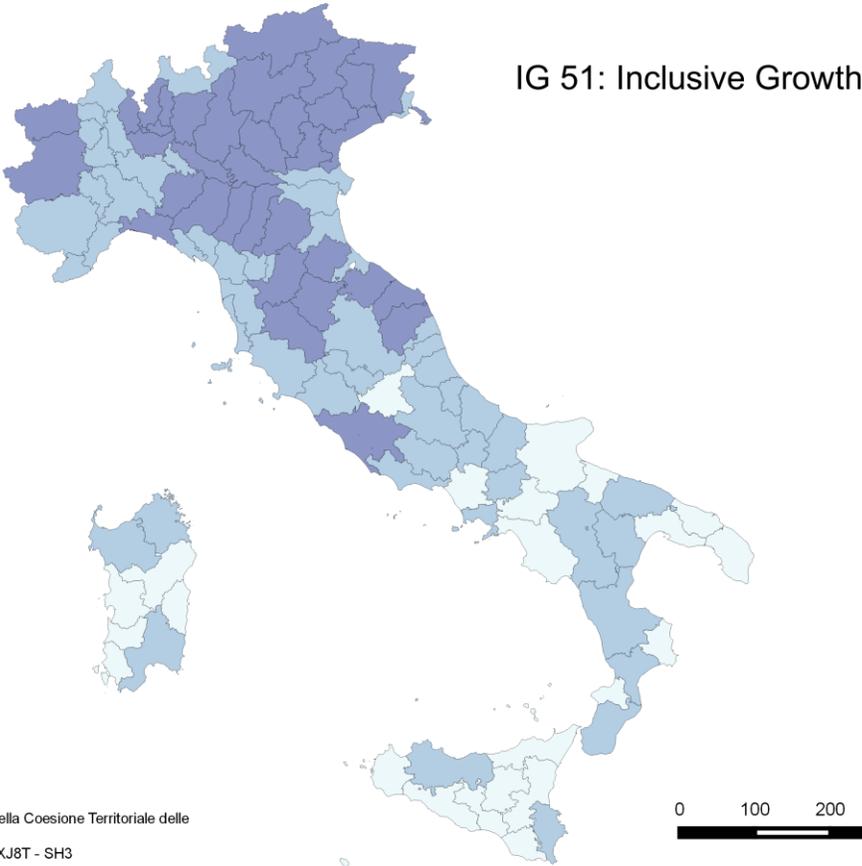


Indicatori (1)

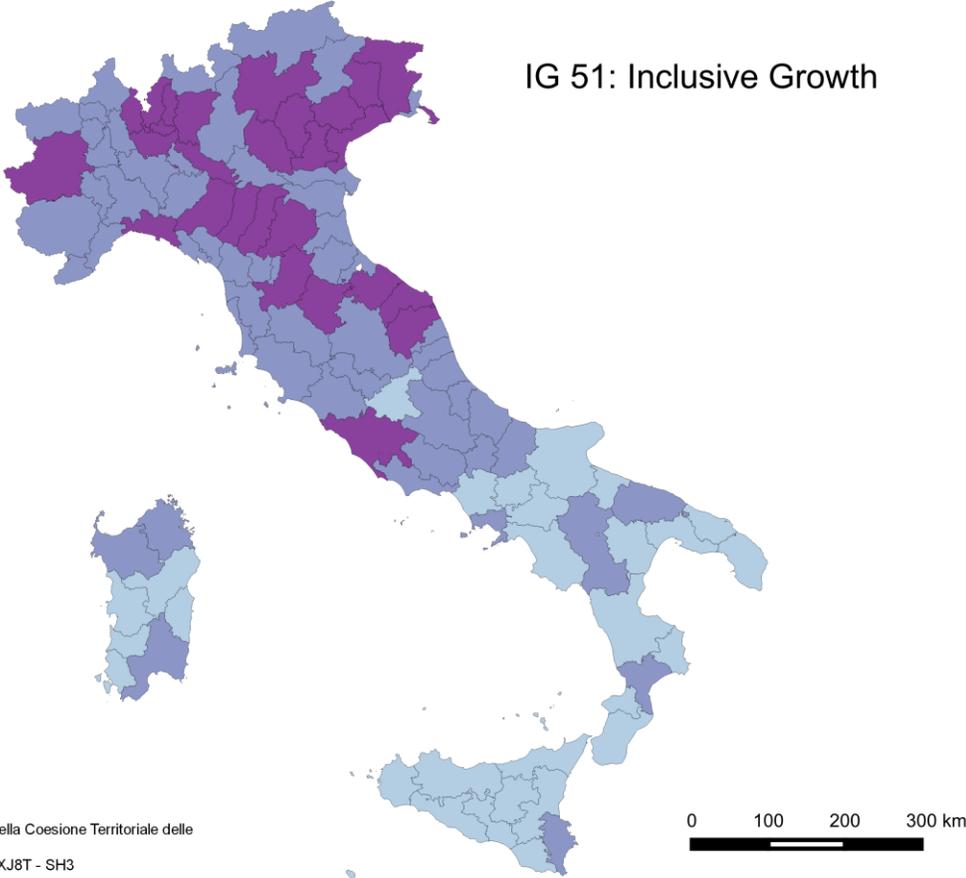
Quartile (2)

Valore qualitativo (3)

Mappa Determinante ex ante ed ex post



Determinante Inclusive Growth
Ex ante



Determinante Inclusive Growth
Ex post

Mappa determinante territorializzata

