



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA

INEA
ISTITUTO NAZIONALE
DI ECONOMIA AGRARIA

Presentazione dell'analisi MCA

Francesco Nicolli



Definizione degli Scenari

opzione/scenario		BAU	PAC 14	PAC 14 FITO
CONVENZIONALE	sussidio base	300 euro/ha	250 euro/ha	250 euro/ha
	sussidio zone naturali	100 euro/ha	x	x
	sussidio greening	x	x	x
	sussidio aziende piccole	x	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)
	restrizioni az.	x	x	x
	costo certificazione	x	x	x
	tassa fitofarmaci	x	x	30.00%



opzione/scenario		BAU	PAC 14	PAC 14 FITO
GREENING	sussidio base	x	250 euro/ha	250 euro/ha
	sussidio zone naturali	x	x	x
	sussidio greening	x	120 euro/ha	120 euro/ha
	sussidio aziende piccole	x	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)
	restrizioni az.	x	almeno 7% SAU a naturale	almeno 7% SAU a naturale
	costo certificazione	x	x	x
	tassa fitofarmaci	x	x	30.00%

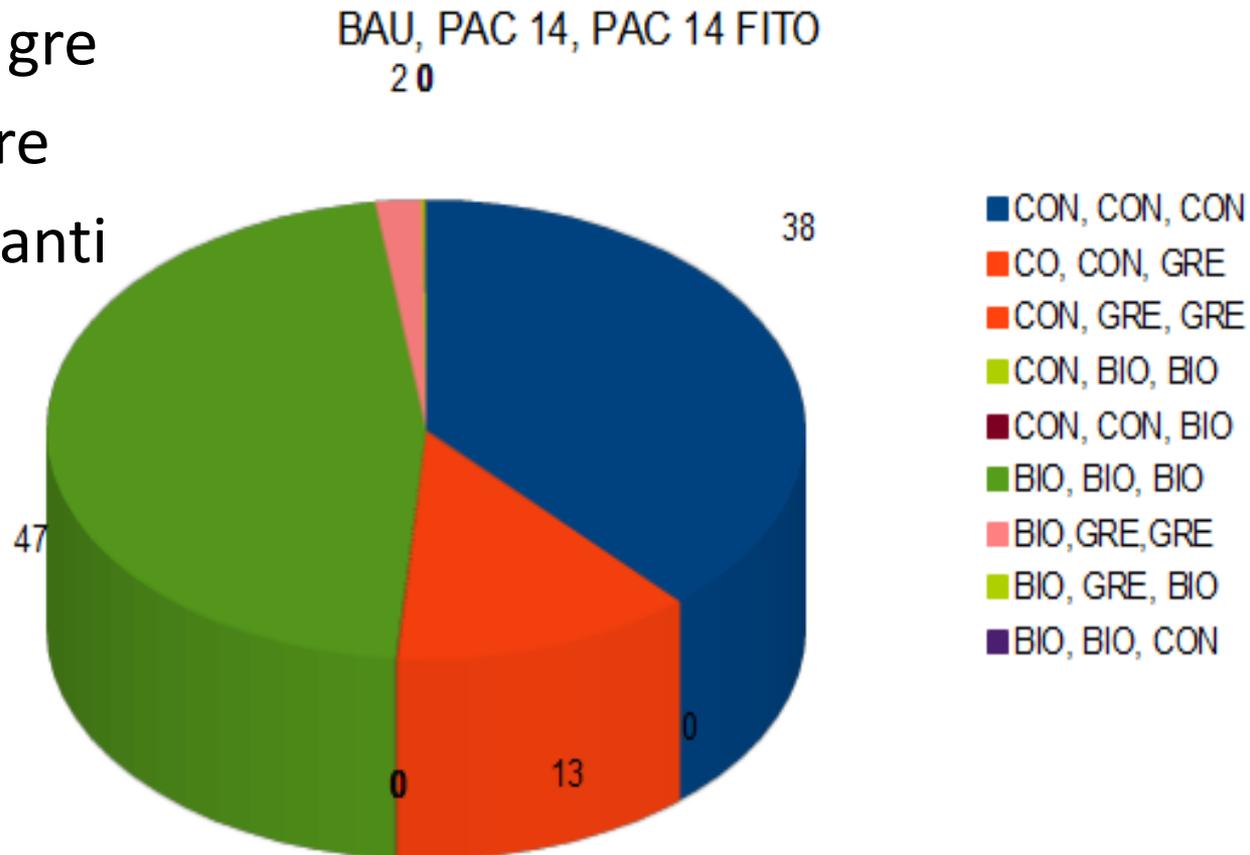
opzione/scenario		BAU	PAC 14	PAC 14 FITO
BIOLOGICO	sussidio base	300 euro/ha	250 euro/ha	250 euro/ha
	sussidio zone naturali	100 euro/ha	x	x
	sussidio greening	x	120 euro/ha	120 euro/ha
	sussidio aziende piccole	x	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)	Solo 1500 euro/azienda (SAU<3 ha)
	restrizioni az.	x	x	x
	costo certificazione	250 euro base + 6e/ha per s. naturali, 12e/ha per s. seminativi, 18e/ha per arb., 5e/UBA per animale	250 euro base + 6e/ha per s. naturali, 12e/ha per s. seminativi, 18e/ha per arb., 5e/UBA per animale	250 euro base + 6e/ha per s. naturali, 12e/ha per s. seminativi, 18e/ha per arb., 5e/UBA per animale
	tassa fitofarmaci	x	x	0.00%



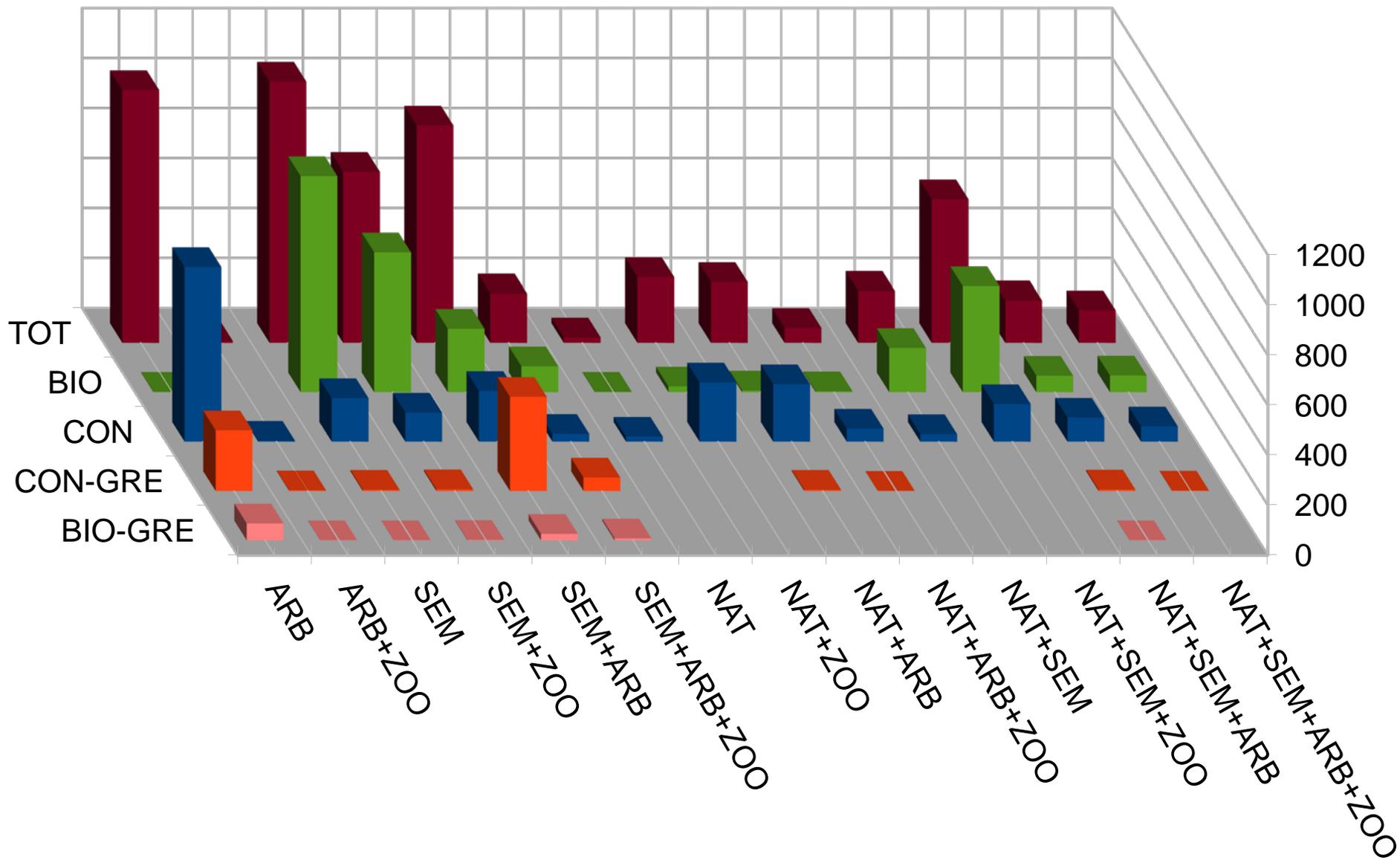
Andamento della medesima azienda nei 3 scenari

- 85% rimangono stabili (o sempre bio o sempre con)
- 13% passa da con a gre
- 2% passa da bio a gre
- Altri passaggi irrilevanti

a fini statistici,
interessanti dal
punto di vista di
plasticità del modello



Andamento struttura VS Scenari

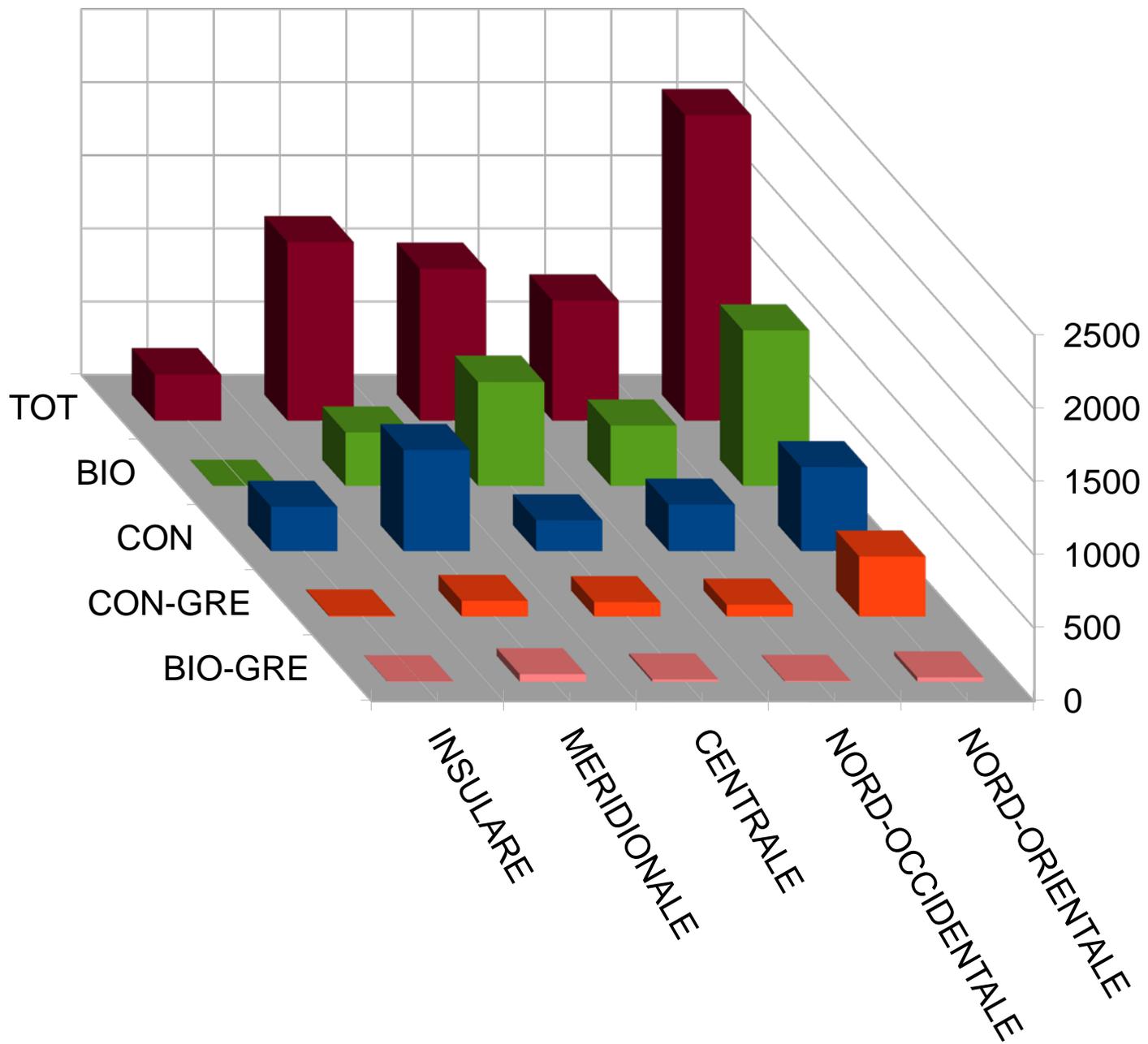




Osservazioni

- Aziende con arboricoltura sembrano essere più remunerative in regime con o gre
- Aziende con seminativi sembrano essere più remunerative in regime bio

Andamento collocazione aziendale





- Le aziende più remunerative in regime convenzionale sono dislocate nel sud e nelle isole
- Le aziende più remunerative in regime biologico sono dislocate nel centro e nella parte nord orientale
- Nella zona nord occidentale sono presenti aziende più remunerative in entrambi i regimi
- Il greening tende ad essere più remunerativo soprattutto nel nord est quando deriva dal convenzionale e nel meridione quando deriva dal bio



ESEMPI di MCA

- Analisi a livello italiano
- 15 criteri
- 5 macroaree geografiche
- 3 scenari ipotetici
- Le imprese possono agire in CONV, BIO o GREENING

MACRO-CRITERIO	CRITERIO	INDICI	SIGLA	
AMBIENTALE	CAMBIAMENTO CLIMATICO	sensibilità al cambiamento climatico	iccs	
		emissione GHG	ighg	
		emissione GHG legati ai prodotti di consumo (fertilizzanti, pesticidi, carburante)	ilai	
	IMPATTO AMBIENTALE	intensività colturale	iint	
		naturalità	inat	
		biodiversità di paesaggio	ilbd	
		erodibilità del suolo	iler	
		quantità di pesticidi utilizzati media	ipcl	
	SOCIALE	OCCUPAZIONE	quantità di lavoro media (h/ha)	ilab
	ECONOMICO	EFFICIENZA ECONOMICA	reddito netto medio annuo /ha	ivni
efficienza media della mano d'opera			ivmg/ilab	
quantità totale di finanziamenti pubblici			ipol	
SFORZO ECONOMICO RICHiesto		fertilizzanti comprati su richiesti	ipnl	
DIPENDENZA DAL MERCATO		quantità di carburante utilizzato media	ipfl	
		alimenti zootecnici comprati su richiesti	isdz	



ESEMPIO

- Macro Area Nord orientale
- Pesi equivalenti tra i criteri

MACRO-CRITERIO	INDICI	PESO	SCENARIO PIU ELEVATO
AMBIENTALE	sensibilità al cambiamento climatico	10	PAC14 & FITO
	emissione GHG	10	PAC14 & FITO
	emissione GHG legati ai prodotti di consumo	10	PAC14
	intensività colturale	10	PAC14
	naturalità	10	BAU
	biodiversità di paesaggio	10	PAC14 & FITO
	erodibilità del suolo	10	BAU
	quantità di pesticidi utilizzati media	10	PAC14
SOCIALE	quantità di lavoro media (h/ha)	10	PAC14
ECONOMICO	reddito netto medio annuo /ha	10	PAC14 & FITO
	efficienza media della mano d'opera	10	BAU
	quantità totale di finanziamenti pubblici	10	PAC14
	fertilizzanti comprati su richiesti	10	BAU
	quantità di carburante utilizzato media	10	PAC14
	alimenti zootecnici comprati su richiesti	10	PAC14
BEST SCENARIO	PAC 14		



RISULTATI

- Non vi è uno scenario preferito per tutti o per la maggiorparte degli indicatori
- la Multicriteriale preferisce lo scenario PAC 14.
- Questo risultato è robusto al cambiamento dei pesi dei vari indicatori