



S E C A P

Metodologie per l'adattamento climatico

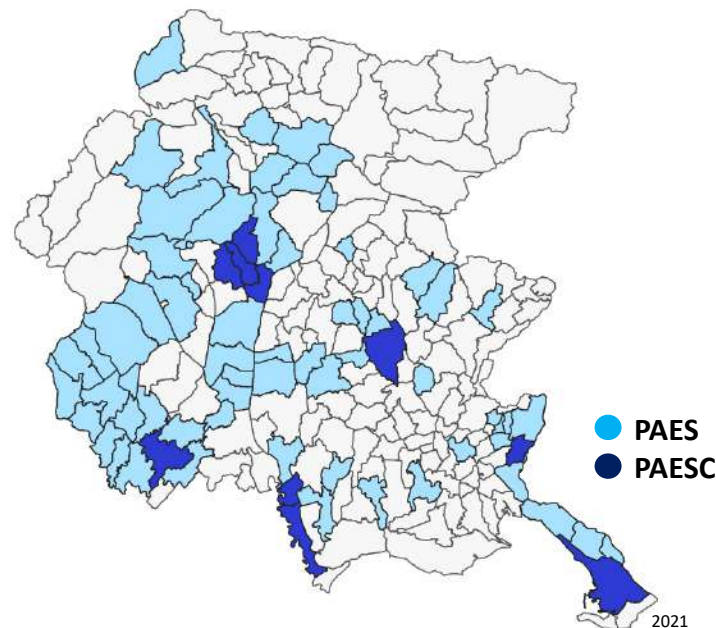
Nikola Holodkov, Area Science Park

Online, 30 marzo 2022



Piano d'azione per l'energia ed il clima (PAES/PAESC)

- Visione a lungo termine
- Inventario base delle emissioni (IBEI)
- Analisi di rischi e vulnerabilità (RVA)
- Azioni di mitigazione (-40% CO2 entro il 2030)
- Azioni di adattamento
- ...
- Inventario delle emissioni (IME)



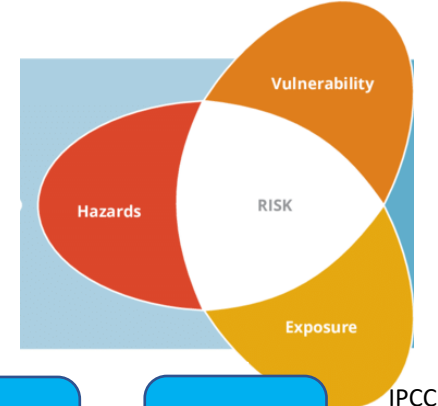
Analisi di rischi e vulnerabilità (RVA)

<u>Climate hazards</u>	<< Current <u>risk</u> of hazard occurring >>		<< Future hazards >>		
	Probability of hazard	<u>Impact</u> of hazard	Expected change in hazard intensity	Expected change in hazard frequency	<u>Timeframe(s)</u>
	Single choice: Low Moderate High Not known	Single choice: Low Moderate High Not known	Single choice: Increase Decrease No change Not known	Single choice: Increase Decrease No change Not known	Multiple choice: Short-term Mid-term Long-term Not known
<u>Extreme heat</u>	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]
<u>Extreme cold</u>	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]
<u>Heavy precipitation</u>	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]	[Please choose]

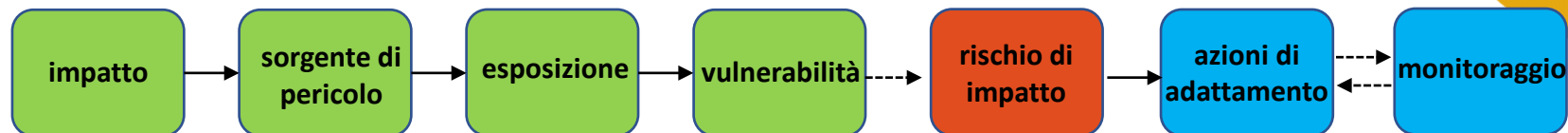
Climate hazards	Relevant vulnerable sector(s)	Current vulnerability level
	Multiple choice: Buildings Transport Energy Water	Single choice: Low Moderate High Not known
<u>Extreme heat</u>	[Choose from the list above]	[Please choose]
<u>Extreme cold</u>	[Choose from the list above]	[Please choose]
<u>Heavy precipitation</u>	[Choose from the list above]	[Please choose]

SECAP

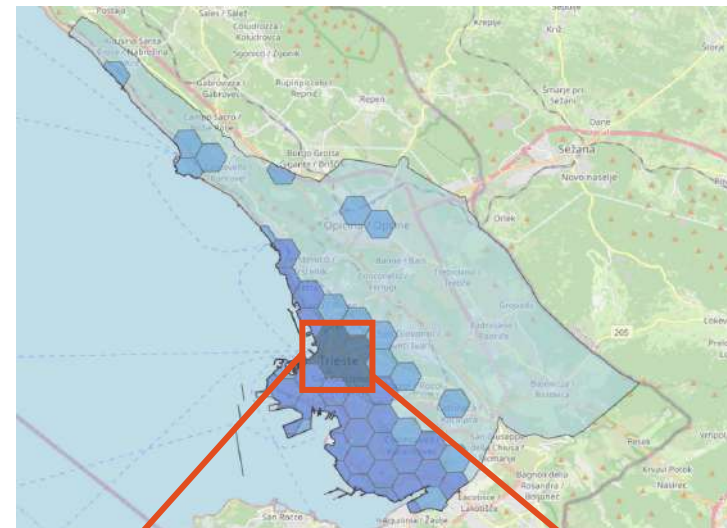
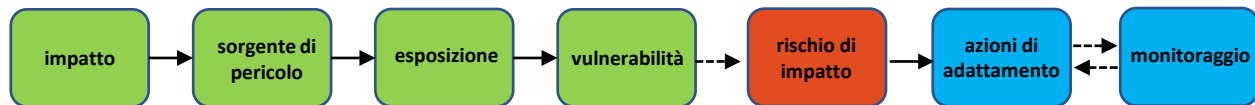




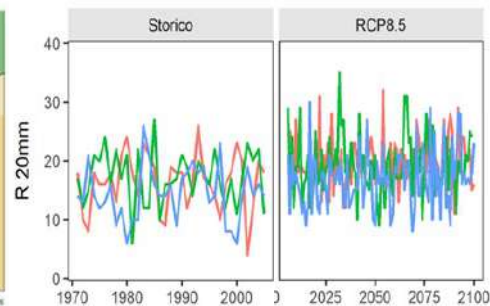
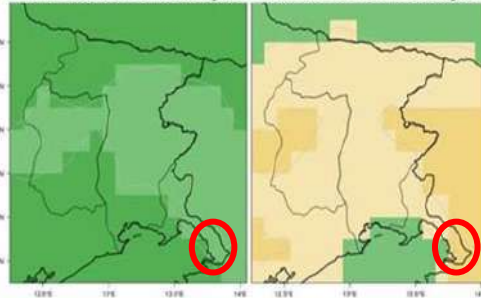
Metodo AREA - metodologia per RVA



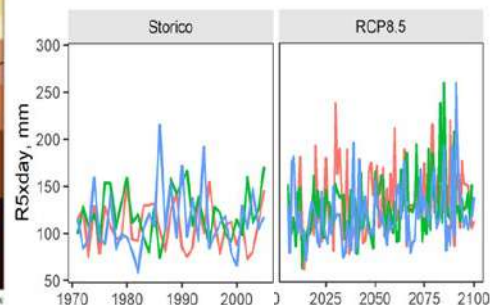
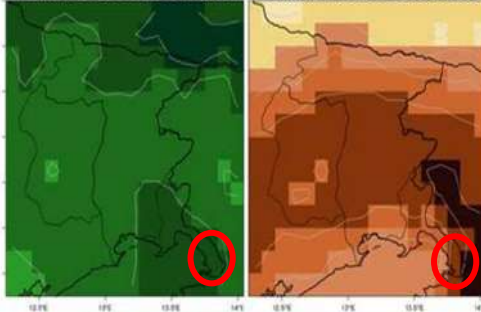
SECAP



c) Inverno: 2021-2050 vs 1976-2005: rcp 8.5 Estate: 2021-2050 vs 1976-2005: rcp 8.5

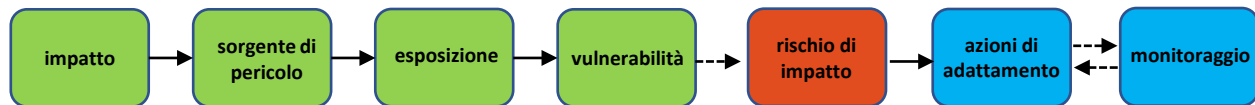


d) Inverno: 2071-2100 vs 1976-2005: rcp 8.5 Estate: 2071-2100 vs 1976-2005: rcp 8.5



— EC-EARTH_CCLM4
— HadGEM2-ES
— EC-EARTH_RACMO





S E C A P

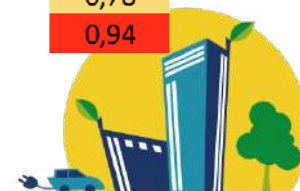


AA: Allagamenti e acque alte

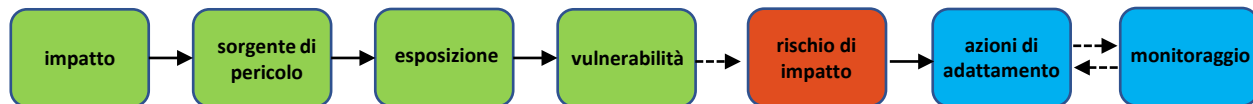
CE: Caldo estremo

Fr: Frane

Riepilogo degli indici di rischio di impatto per settore/sorgente di pericolo	AA	CE	Fr
Acqua			
Aumento di danni alla rete idrica	0,70		0,70
Modifica/diminuzione disponibilità idriche e/o modifiche del ciclo idrologico		0,82	
Riduzione della frazione di acqua disponibile nel suolo ed aumento del rischio di siccità agricola		0,92	
Agricoltura e foreste			
Impatto sulla produttività netta degli ecosistemi forestali		0,69	
Incremento della pericolosità di incendi boschivi e allungamento della stagione degli incendi		0,69	
Perdita della biodiversità o variazione della composizione specifica arborea delle foreste		0,69	
Variazione della produttività agricola		0,92	
Ambiente e biodiversità			
Alterazione delle caratteristiche e dei processi chimico-fisici marini	0,91	0,97	
Alterazione delle reti trofiche marine		0,97	
Aumento delle specie aliene/invasive/problematiche marine		0,99	
Modifica della fisiologia degli organismi marini		0,97	
Modifiche in termini di biodiversità e condizioni ecologiche delle acque di transizione		0,64	
Perdita/erosione del suolo agricolo			0,64
Riduzione e/o perdita di habitat e biodiversità terrestri		0,78	
Spostamento degli areali di diverse specie e modifica della fisiologia delle specie		0,78	
Tropicalizzazione e/o meridionalizzazione dei mari		0,94	



S E C A P



Attaccare, difendere, o ritirarsi?



S E C A P



S E C A P

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Nikola Holodkov

nikola.holodkov@areasciencepark.it

