

## WP4: MAPPE DI RISCHIO E SCENARI DI DANNO SISMICO (MARS) Task 4.8 Stima delle conseguenze socio-economiche per rischio incondizionato o di scenario

Di Ludovico M., Polese M., Prota A., Masi A., Manfredi V., Lagomarsino S., Paolucci R., Zucconi M., Savoia M.

Stima delle casualties e modello per la stima delle perdite economiche dirette

UR UNIBAS  
ANGELO MASI

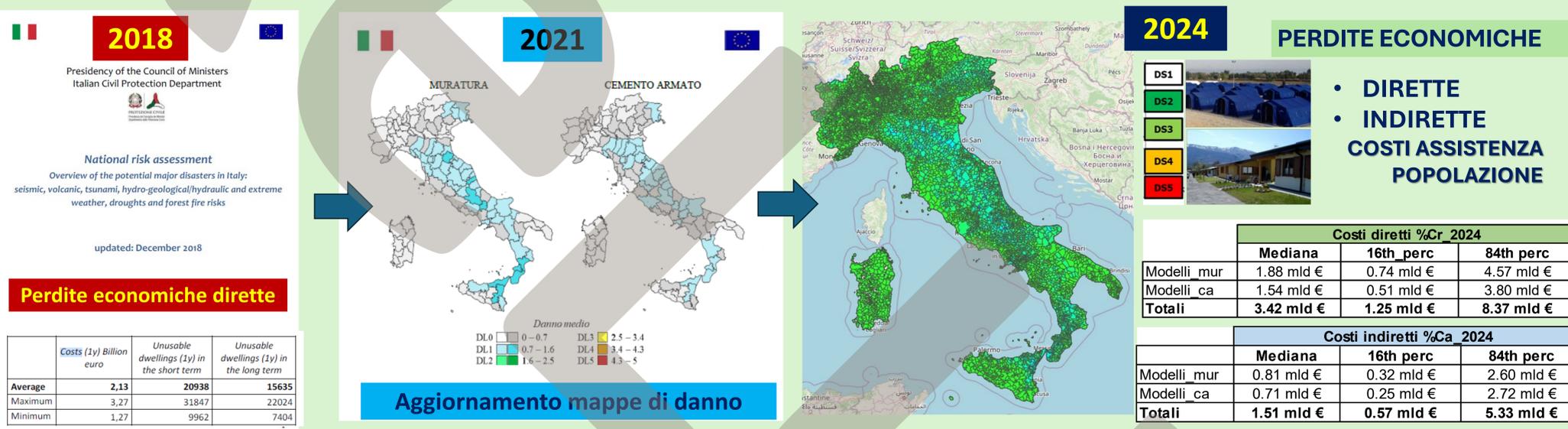
Valutazione preliminari costi di intervento:  
• Edifici scolastici  
• Capannoni

Calibrazione di curve di fragilità in termini di agibilità post-sisma per classi tipologiche di edifici residenziali e aggiornamento matrici di conversione danno-esito.

Incidenza delle peculiarità dei centri storici sulle perdite economiche e funzioni di conseguenza specifiche per edifici in  
• Aggregato (centri storici)  
• Perdite dirette e indirette

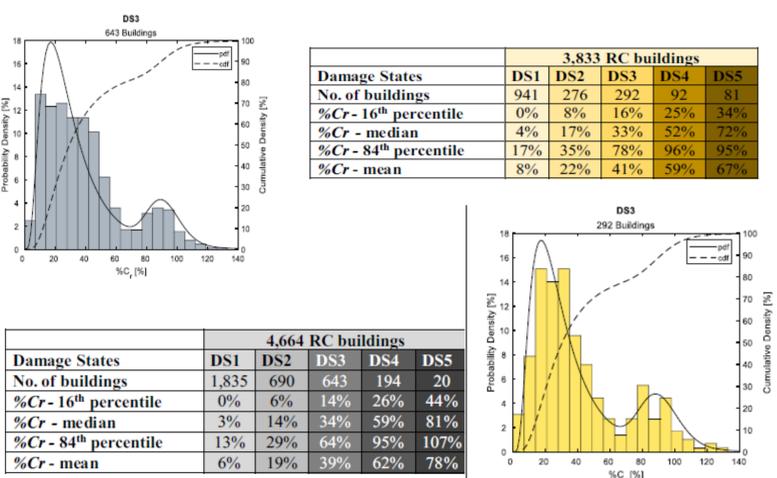
UR UNICUSANO  
MARIA ZUCCONI

### PRODOTTI – AGGIORNAMENTO PREDIZIONE PERDITE

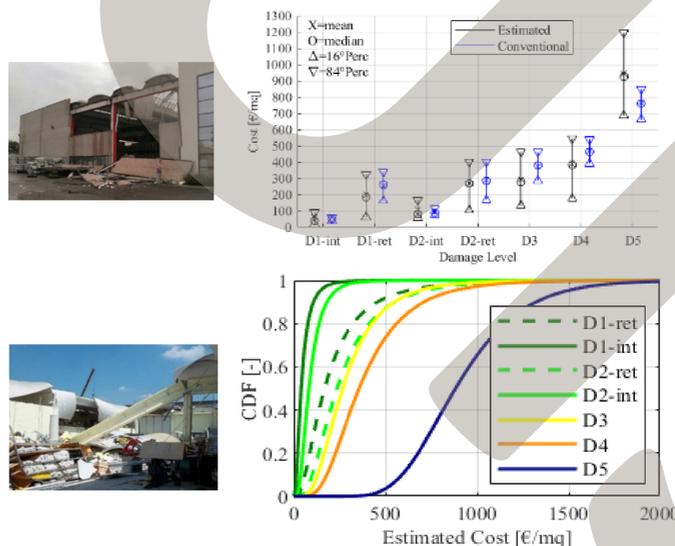


### FUNZIONI DI CONSEGUENZA

#### EDIFICI RESIDENZIALI IN MURATURA E C.A. PER CENTRI STORICI E NON



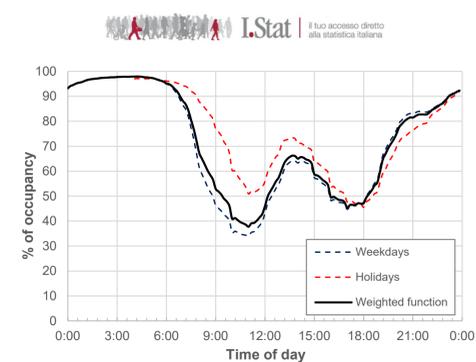
#### EDIFICI PREFABBRICATI



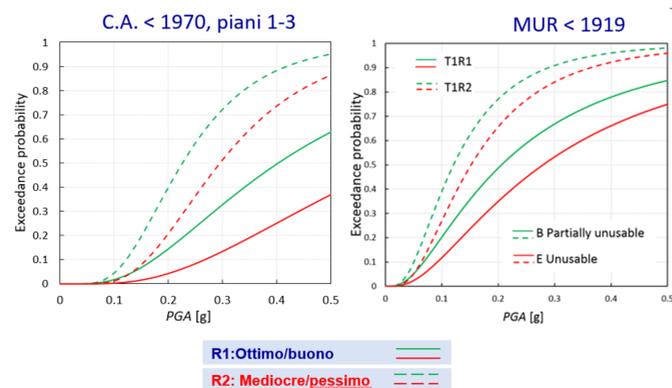
#### FUNZIONI DI CONSEGUENZA ANALITICHE PER EDIFICI RESIDENZIALI



#### TASSO DI OCCUPAZIONE DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI PER LA STIMA DELLE CASUALTIES



#### CALIBRAZIONE CURVE FRAGILITÀ PER ESITO PER PREDIZIONE INAGIBILITÀ



#### AGGIORNAMENTO MATRICI DI CONVERSIONE DANNO-ESITO

	D1	D2	D3	D4	D5
<b>NRA 2018</b>					
A	100%	60%	0%	0%	0%
B	0%	40%	40%	0%	0%
E	0%	0%	60%	100%	0%

Edifici in muratura					
	D1	D2	D3	D4	D5
A	77%	13%	2%	0%	0%
B	27%	57%	25%	8%	0%
E	0%	29%	73%	92%	10%

Edifici in c.a.					
	D1	D2	D3	D4	D5
A	73%	11%	1%	0%	0%
B	27%	64%	25%	5%	0%
E	0%	25%	74%	95%	100%

NRA 2018		
Tip. Costruttiva	Parzialmente inagibili	Inagibili
mur+ca	20938	15635

2024		
Tip. Costruttiva	Parzialmente inagibili	Inagibili
mur	42825	22816
c.a.	14707	5090
<b>Totali</b>	<b>57533</b>	<b>27906</b>