

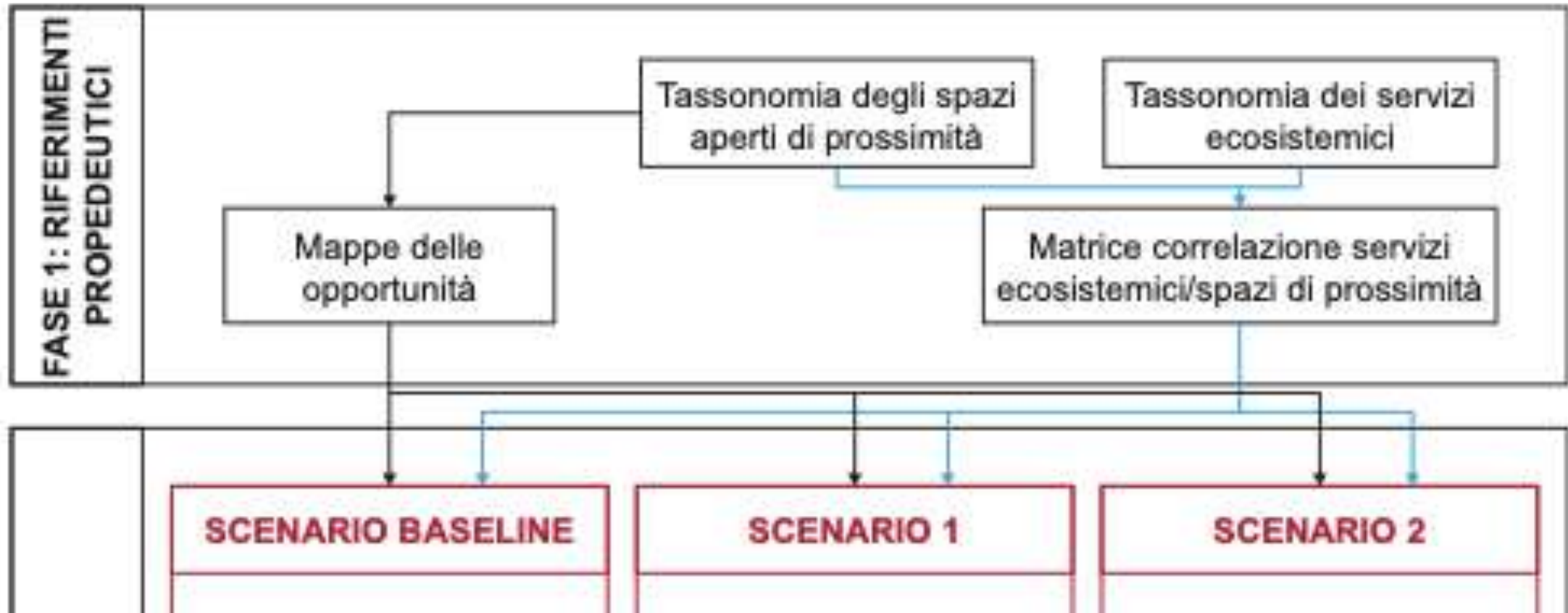


GLI SPAZI DI PROSSIMITÀ COME GENERATORI DI SERVIZI ECOSISTEMICI

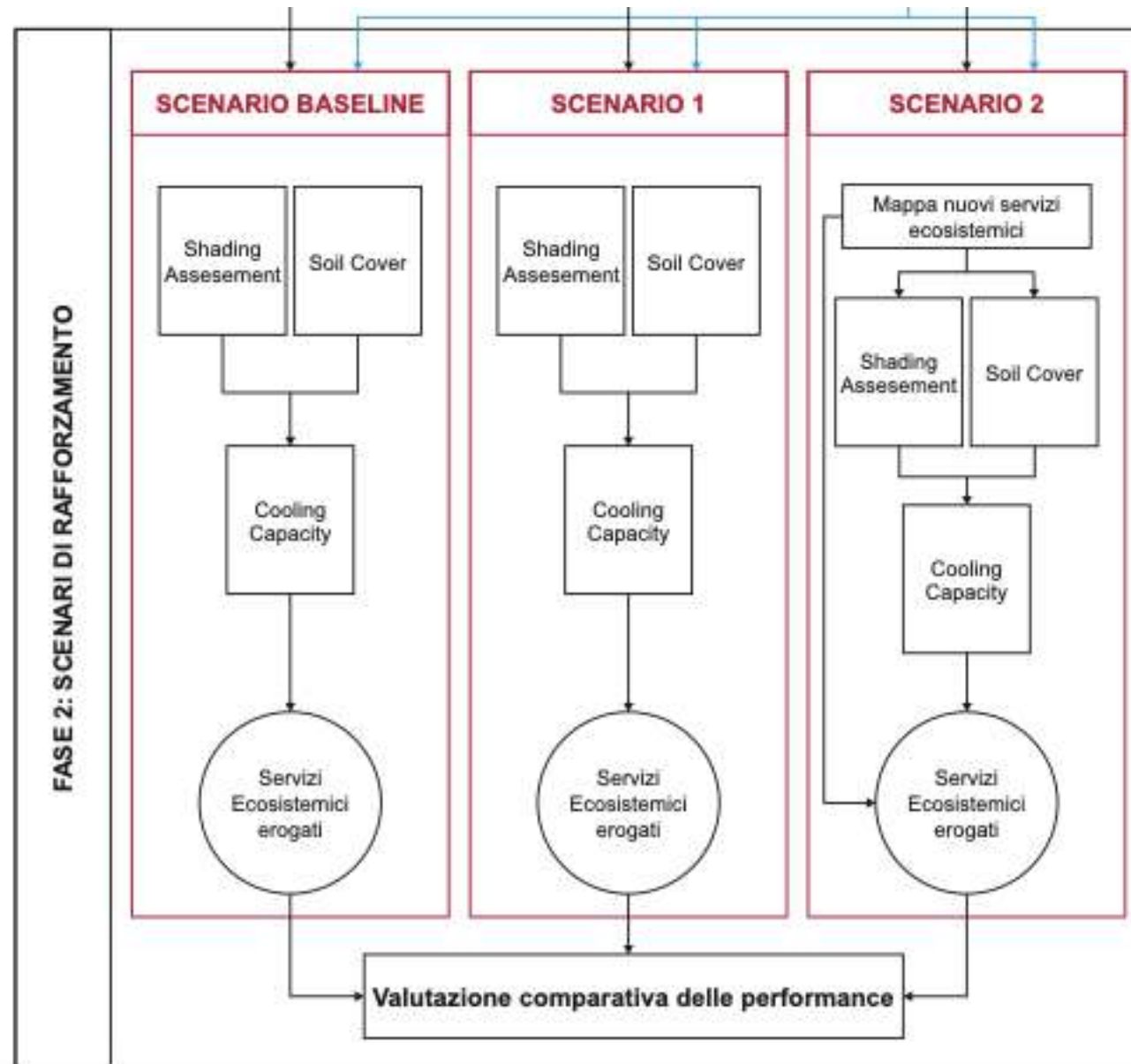
ANDREA FILPA UNIVERSITA' ROMA TRE
13 MARZO 2024



IL PERCORSO METODOLOGICO DELLA RICERCA / FASE 1



IL PERCORSO METODOLOGICO DELLA RICERCA / FASE 2



LA TASSONOMIA DEGLI SPAZI DI PROSSIMITA'

a) → Spazi aperti di quartiere ¶

- 1- aree di verde pubblico e piazze ¶
- 2- aiuole spartitraffico ¶
- 3- giardini privati ¶
- 4- giardini condominiali e/o corti ¶
- 5- chiostrine (< 200 mq) ¶
- 6- aree archeologiche ¶
- 7- spazi aperti di pertinenza servizi pubblici ¶
- 8- spazi aperti di pertinenza di servizi privati e di attività produttive ¶
- 9- orti urbani ¶
- 10- aree relitte/inutilizzate/sottoutilizzate ¶
- 11- aree ripariali ¶
- 12- tetti piani/terrazze condominiali ¶

b) → Sedimi stradali ¶

- 1- marciapiede ¶
- 2- pista ciclabile ¶
- 3- strada locale ¶
- 4- strada principale ¶
- 5- strada interquartiere ¶
- 6- parcheggio pubblico ¶
- 7- parcheggio privato ¶



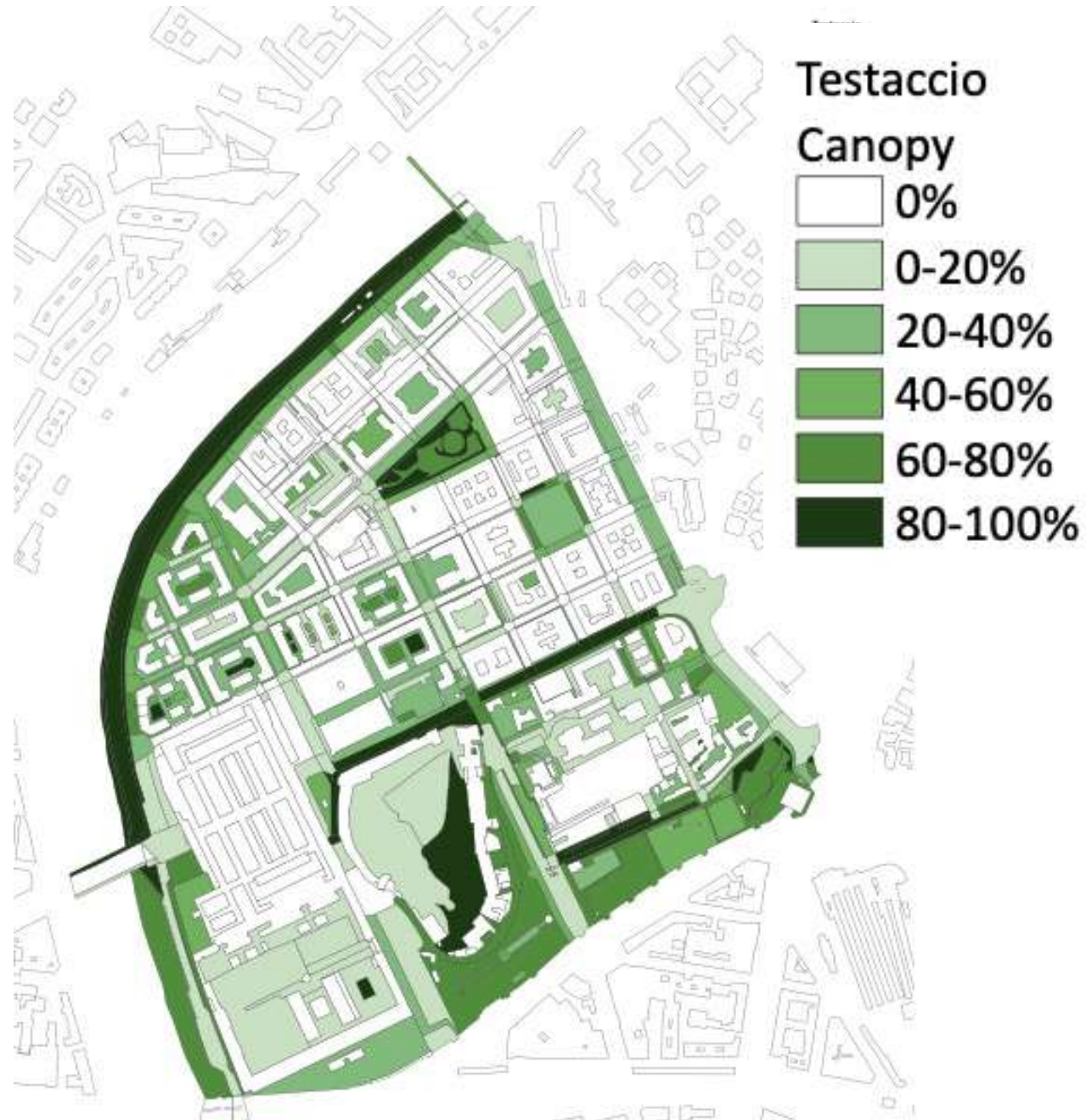
I GENERATORI DI SERVIZI ECOSISTEMICI

GENERATORI DI SERVIZI ECOSISTEMICI	NATURE4NATURE	INCREMENTO ALBERATURE
		FACILITIES VITA SELVATICA
	NATURE4PEOPLE	ORTI URBANI
		PERCORSI/ISOLE FRESCHE
		SWALES
		RETENTION BASINS
		GREEN ROOFS
		PARCHI PUBBLICI
		AREE GIOCO BAMBINI
		AREE ARCHEOLOGICHE FRUIBILI
	NATURE4RESTORE	HABITAT RESTORATION

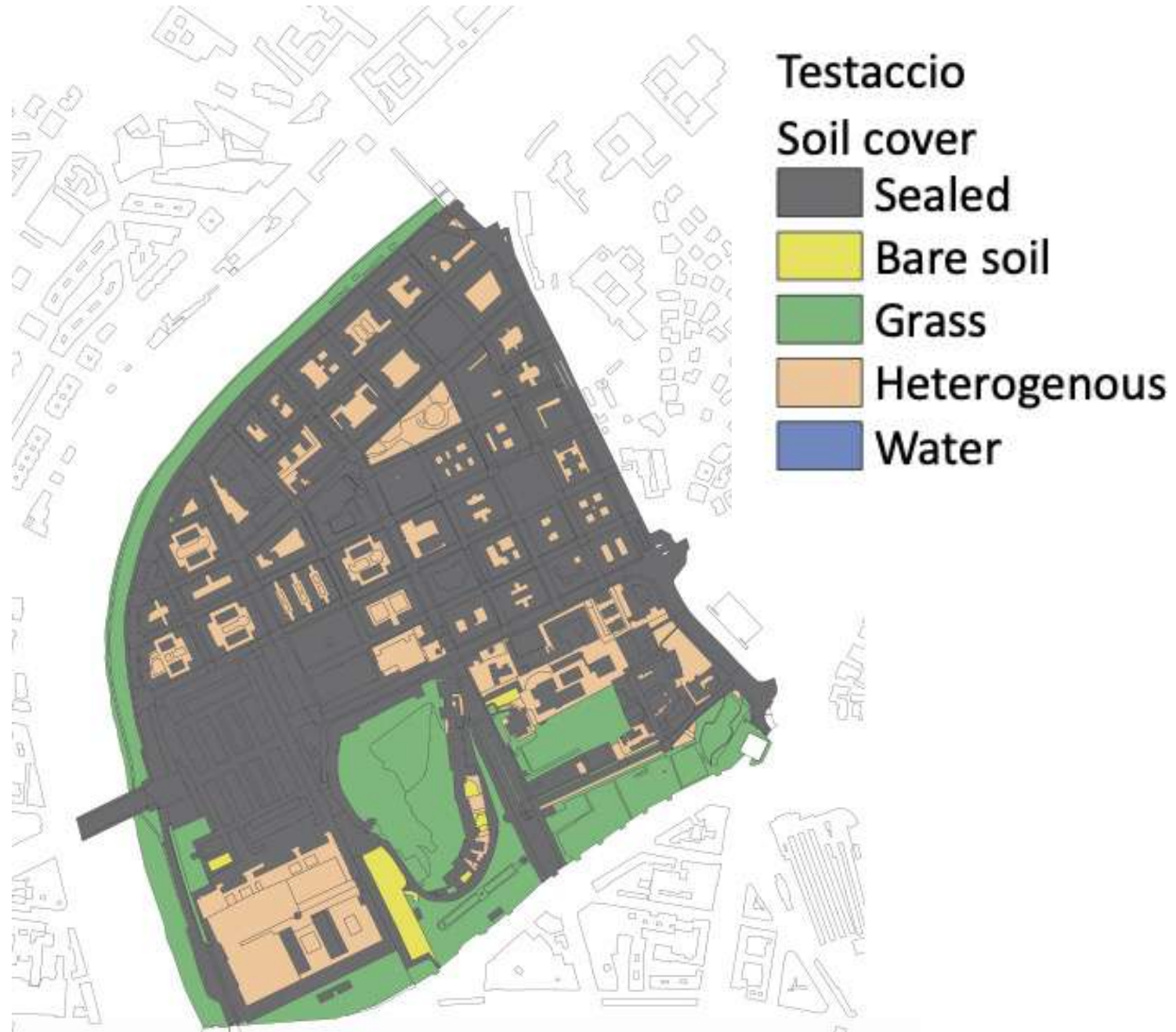
MATRICE DI CORRELAZIONE TRA SPAZI DI PROSSIMITA' E GENERATORI DI SERVIZI ECOSISTEMICI

			SPAZI DI PROSSIMITA'																		
			SPAZI APERTI DI QUARTIERE												SEDIMI STRADALI						
			VERDE PUBBLICO/PIAZZE	AIUOLE SPARTITRAFFICO	GIARDINI PRIVATI	GIARDINI CONDOMINIALI	CHIOSTRINE	AREE ARCHEOLOGICHE	SPAZI APERTI SERVIZI PUBBLICI	SPAZI APERTI SERVIZI ATTIVITA' PRIVATE	ORTI URBANI	AREE RELITTE	VEGETAZIONE RIPARIALE	TETTI PIANI	MARCIAPIEDE	PISTA CICLABILE	STRADA LOCALE	STRADA PRINCIPALE	STRADA INTERQUARTIERE	PARCHEGGIO PUBBLICO	PARCHEGGIO PRIVATO
GENERATORI DI SERVIZI ECOSISTEMICI	NATURE4NATURE	INCREMENTO ALBERATURE	x	x	x	x			x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x
		FACILITIES VITA SELVATICA	x	x	x	x			x	x	x	x	x							x	x
	NATURE4PEOPLE	ORTI URBANI	x						x		x	x									
		PERCORSI/ISOLE FRESCHE	x						x						x		x	x	x	x	x
		SWALES	x	x		x			x	x	x	x								x	x
		RETENTION BASINS	x																		
		GREEN ROOFS											x								
		PARCHI PUBBLICI	x								x										
		AREE GIOCO BAMBINI	x								x										
		AREE ARCHEOLOGICHE FRUIBILI						x													
	NATURE4RESTORE	HABITAT RESTORATION									x	x									

SCENARIO BASELINE: SHADING ASSESSMENT



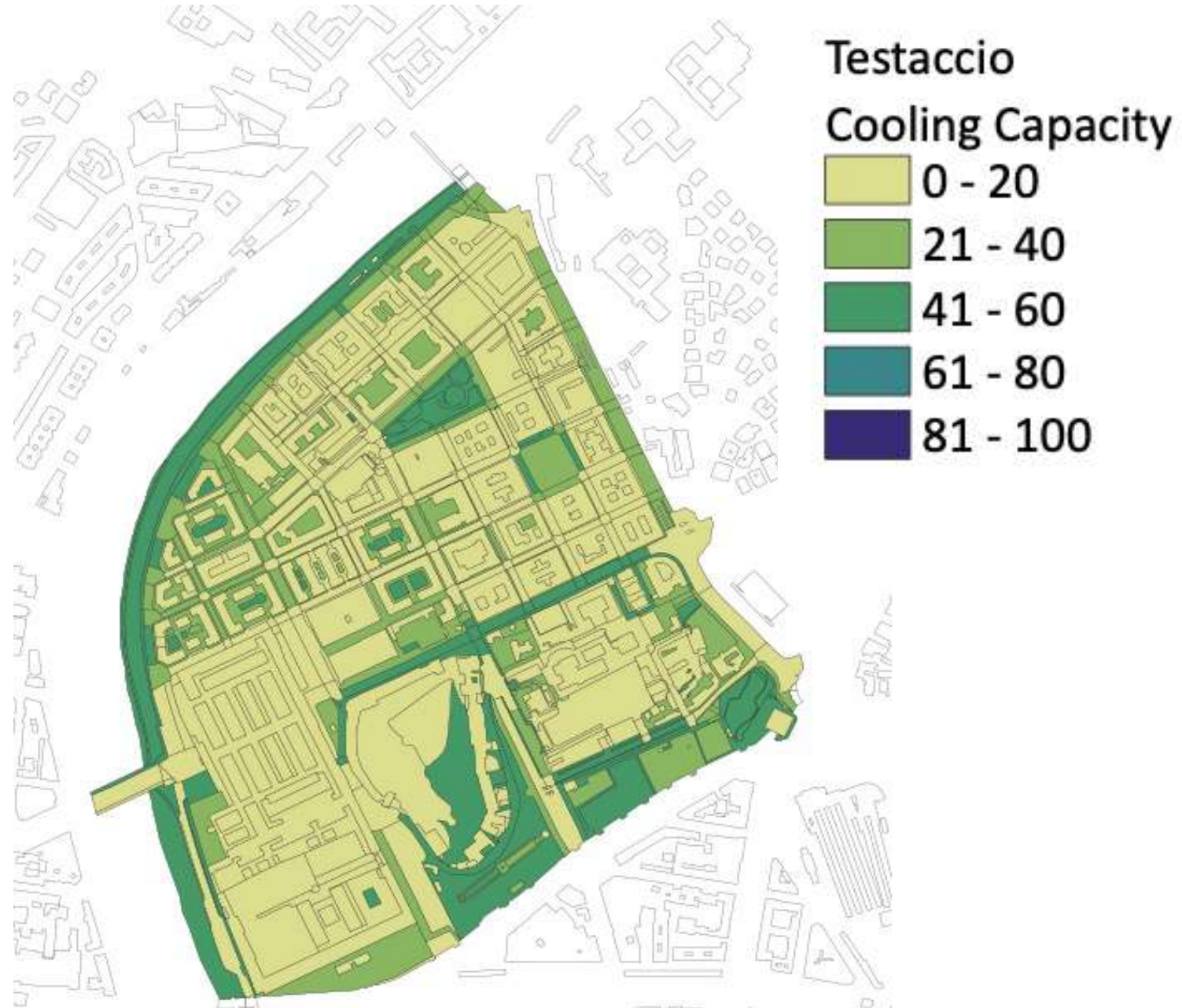
SCENARIO BASELINE: SOIL COVER



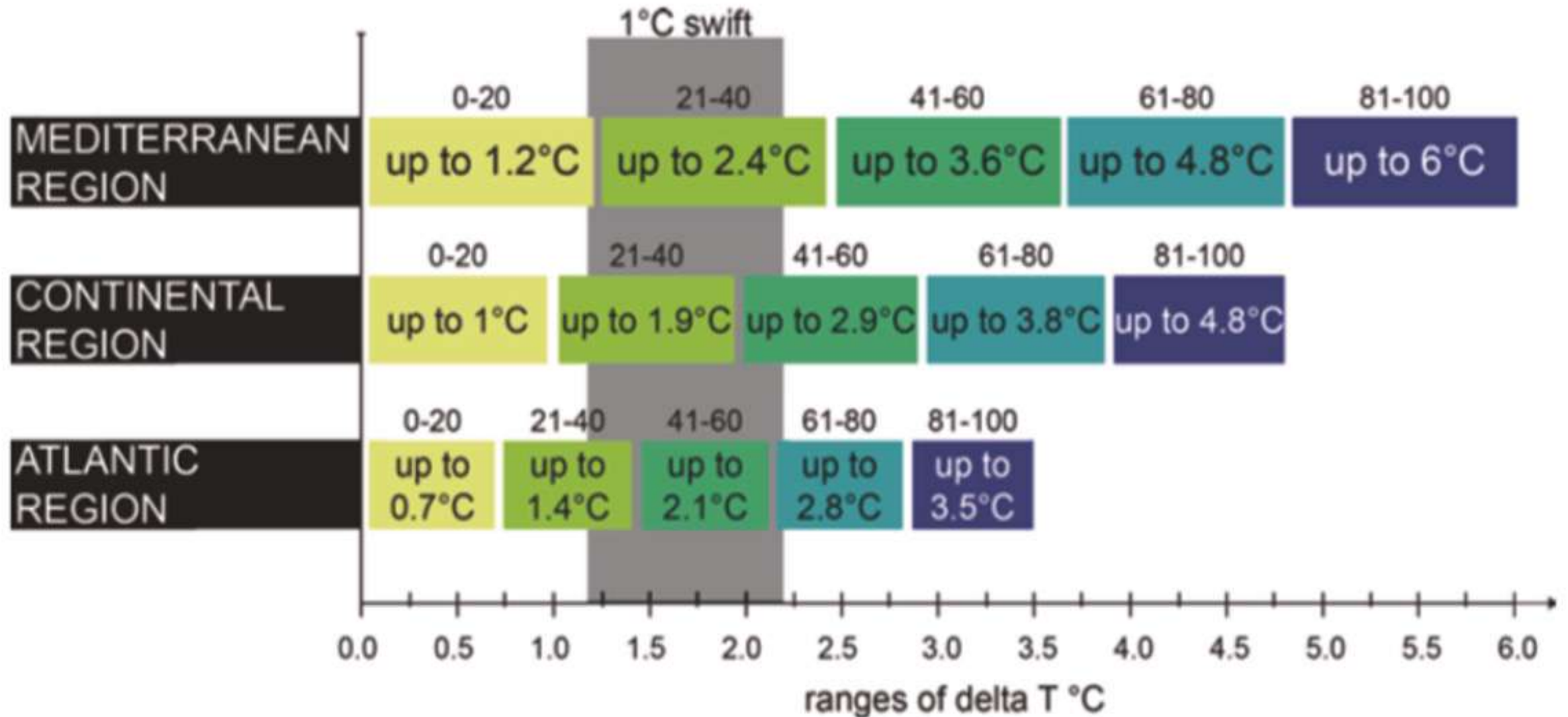
COOLING CAPACITY IN FUNZIONE DELLA RELAZIONE TRA SHADING E SOIL COVER (STIMATA DA ZARDO L, GENELETTI D, PÉREZ-SOBA M, VAN EUPEN M, 2017)

		ATLANTIC REGION		CONTINENTAL REGION		MEDITERRANEAN REGION	
tree canopy coverage:	soil cover:	size: < 2 ha	size: > 2 ha	size: < 2 ha	size: > 2 ha	size: < 2 ha	size: > 2 ha
	sealed	11	20	11	20	11	20
	bare soil	18	65	17	58	17	56
	heterogeneous	19	68	19	68	19	66
	grass	19	70	19	69	20	74
	water	20	75	20	75	20	72
	sealed	22	40	22	40	22	39
	bare soil	27	74	27	69	26	67
	heterogeneous	28	76	28	76	27	74
	grass	28	78	28	66	28	80
	water	28	81	29	81	28	79

SCENARIO BASELINE: COOLING CAPACITY



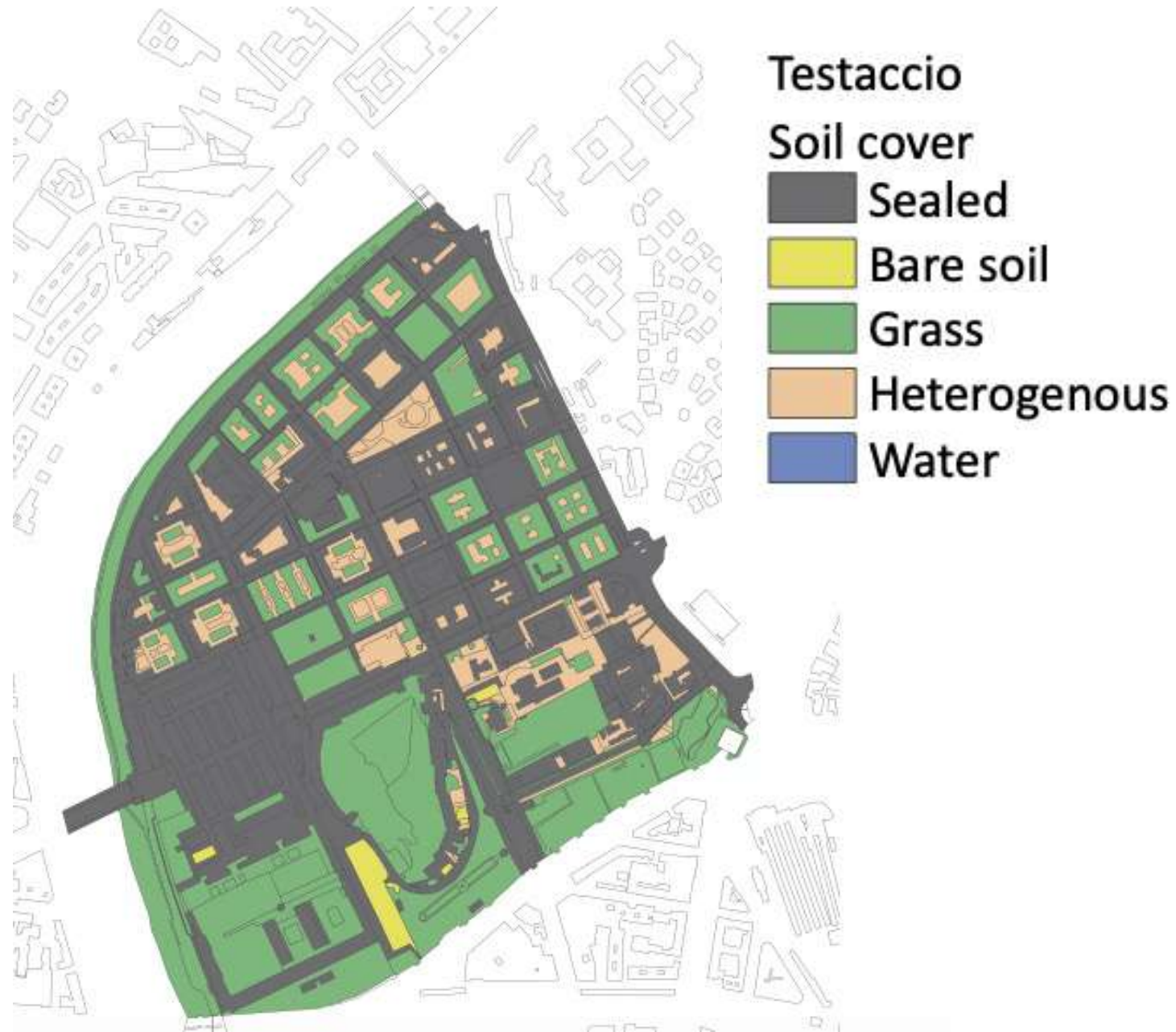
POTENZIALE CONTRIBUTO DELLA *CANOPY COVERAGE* NELLA ATTENUAZIONE DELLE TEMPERATURE URBANE (FONTE: ZARDO L, GENELETTI D, PÉREZ-SOBA M, VAN EUPEN M)



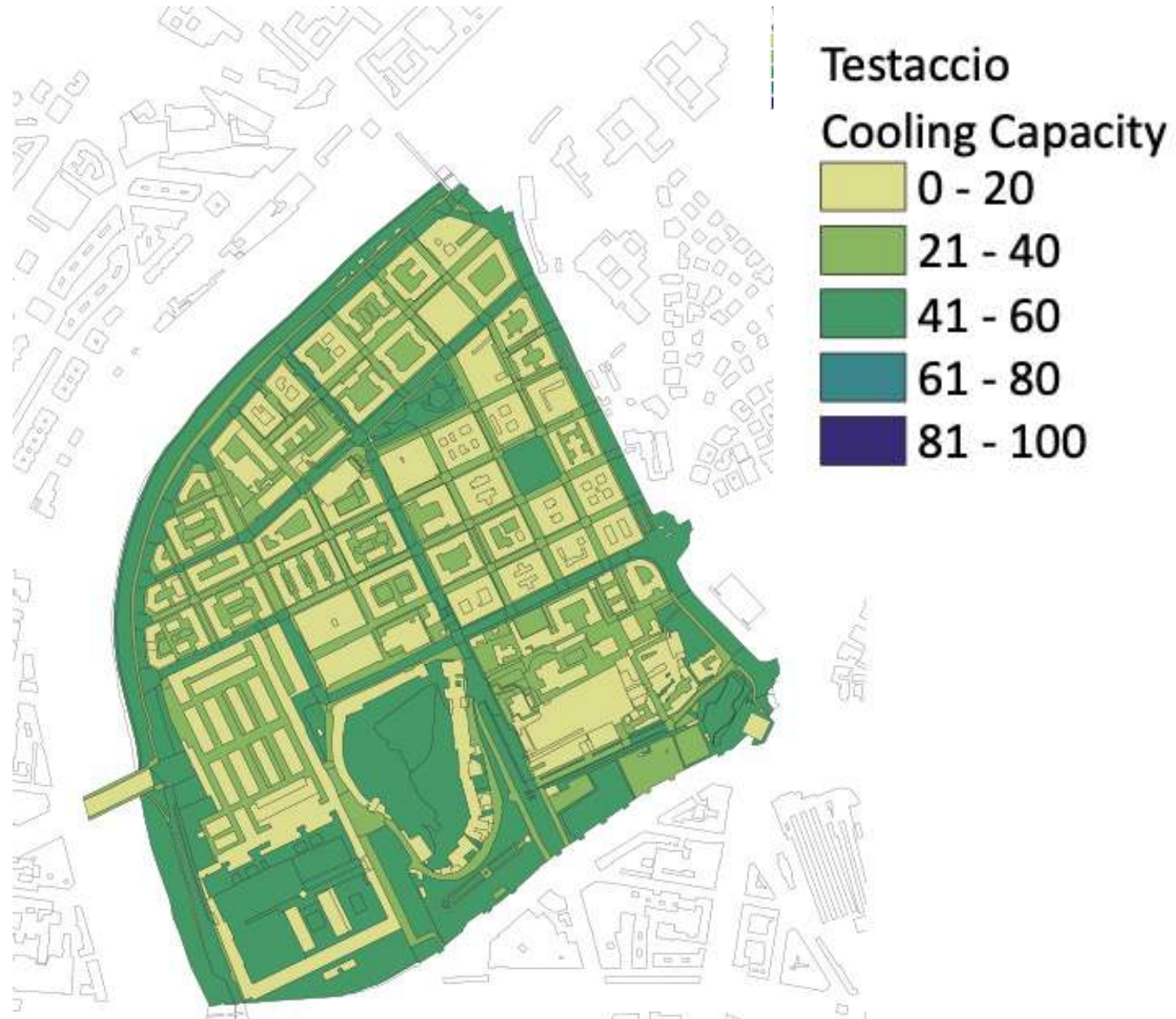
SCENARIO COOLING RAFFORZATA: SHADING ASSESSMENT



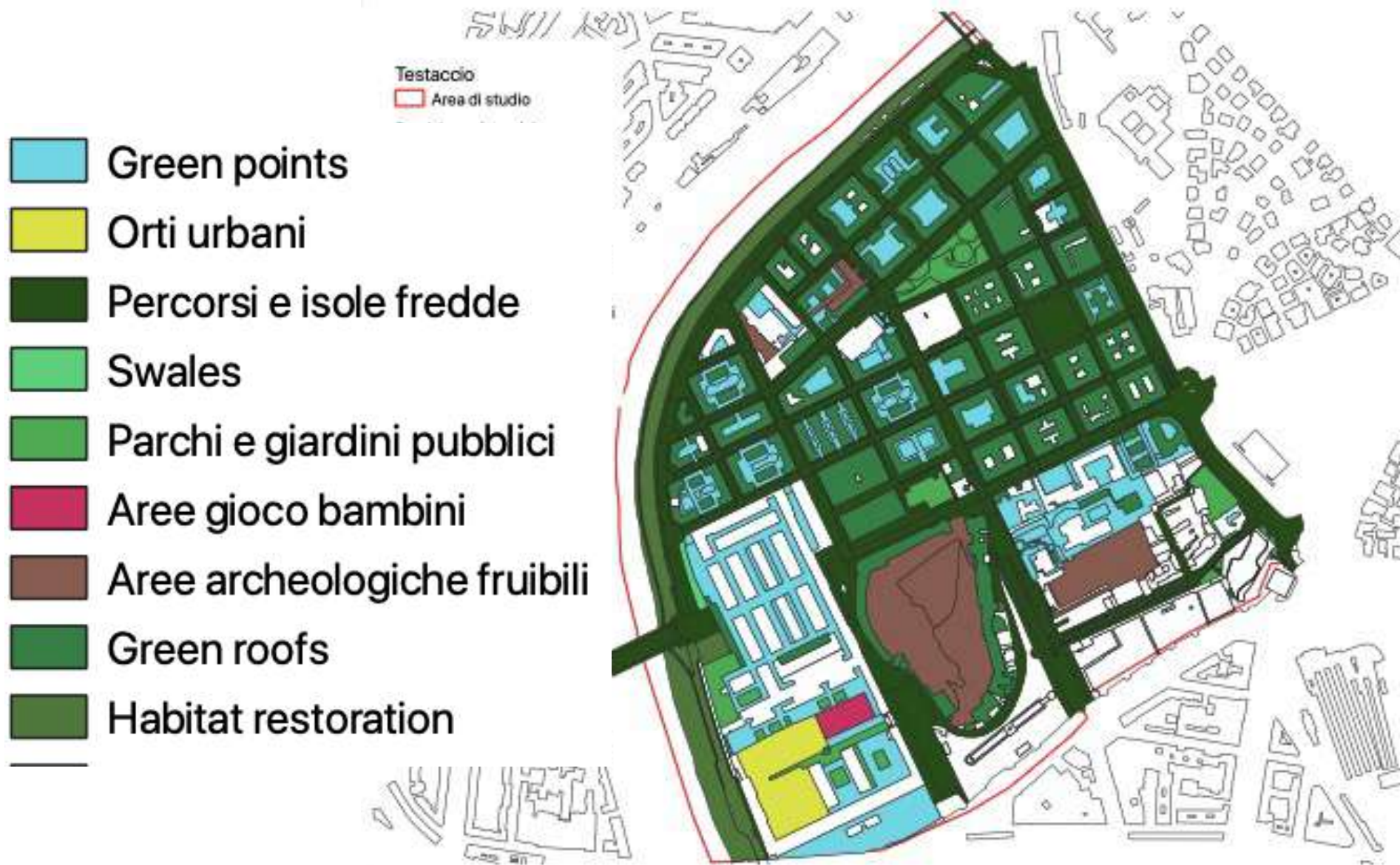
SCENARIO COOLING RAFFORZATA: SOIL COVER



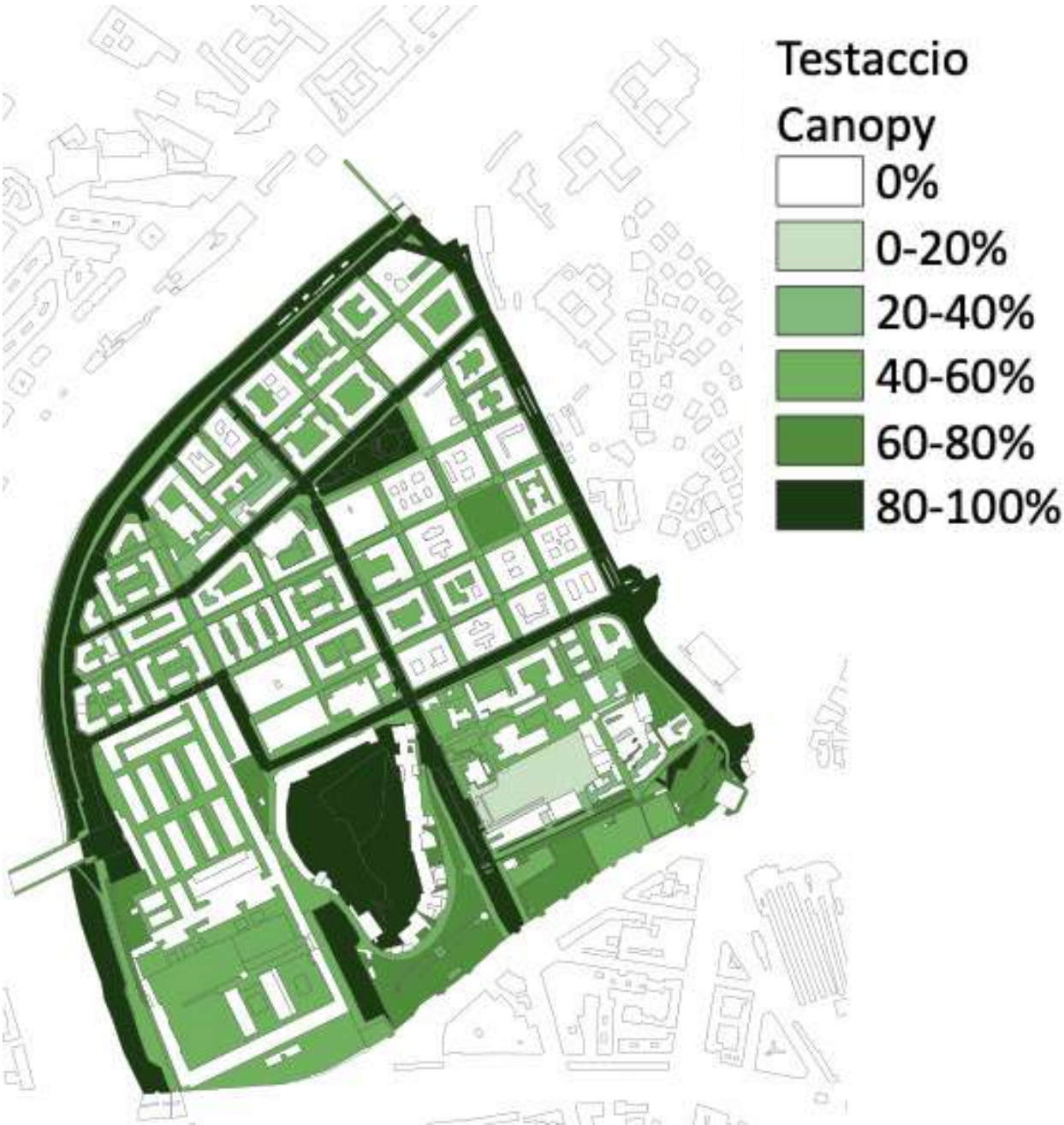
SCENARIO COOLING RAFFORZATA: COOLING CAPACITY



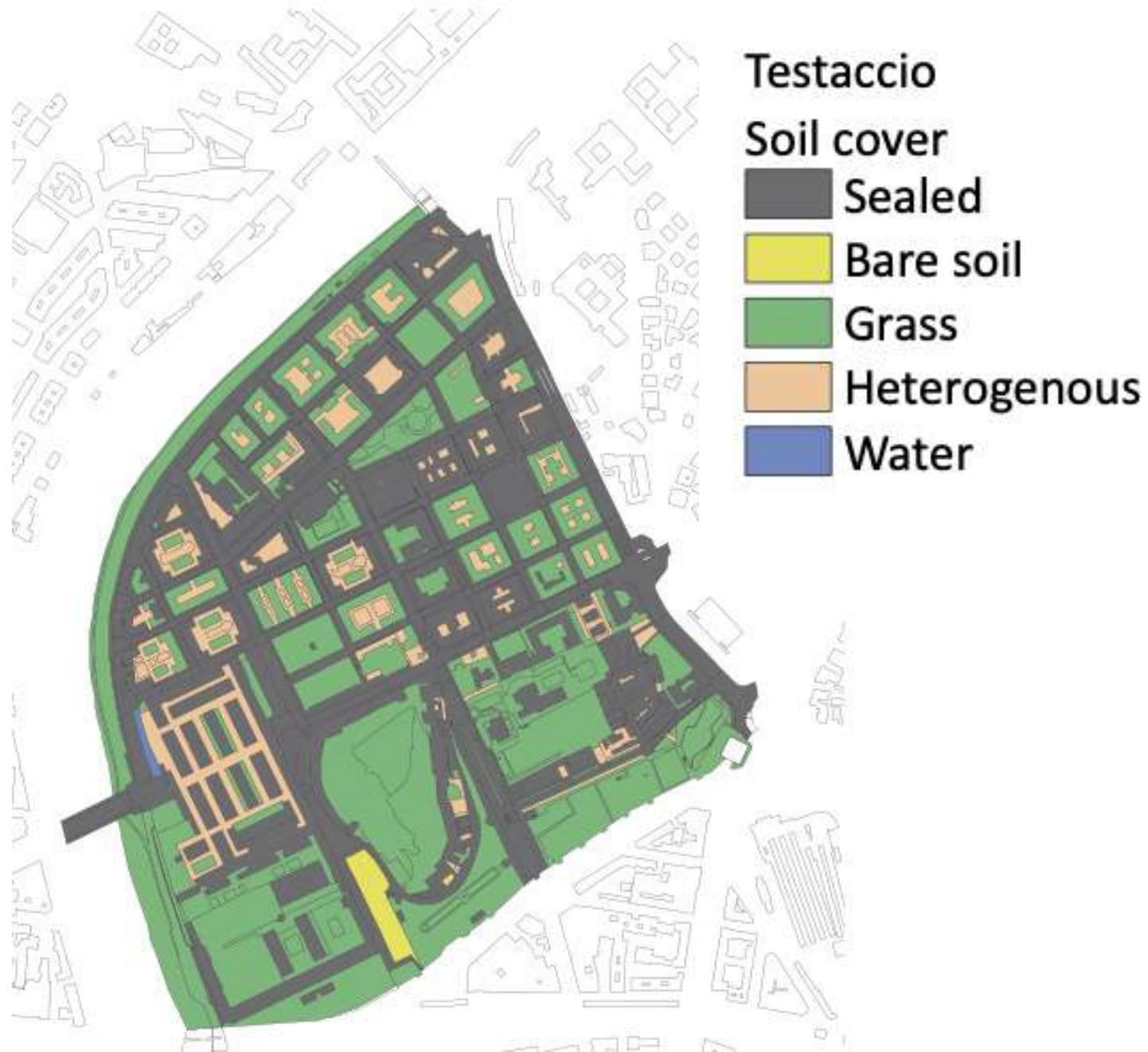
SCENARIO MULTIFUNZIONALITA' SERVIZI ECOSISTEMICI



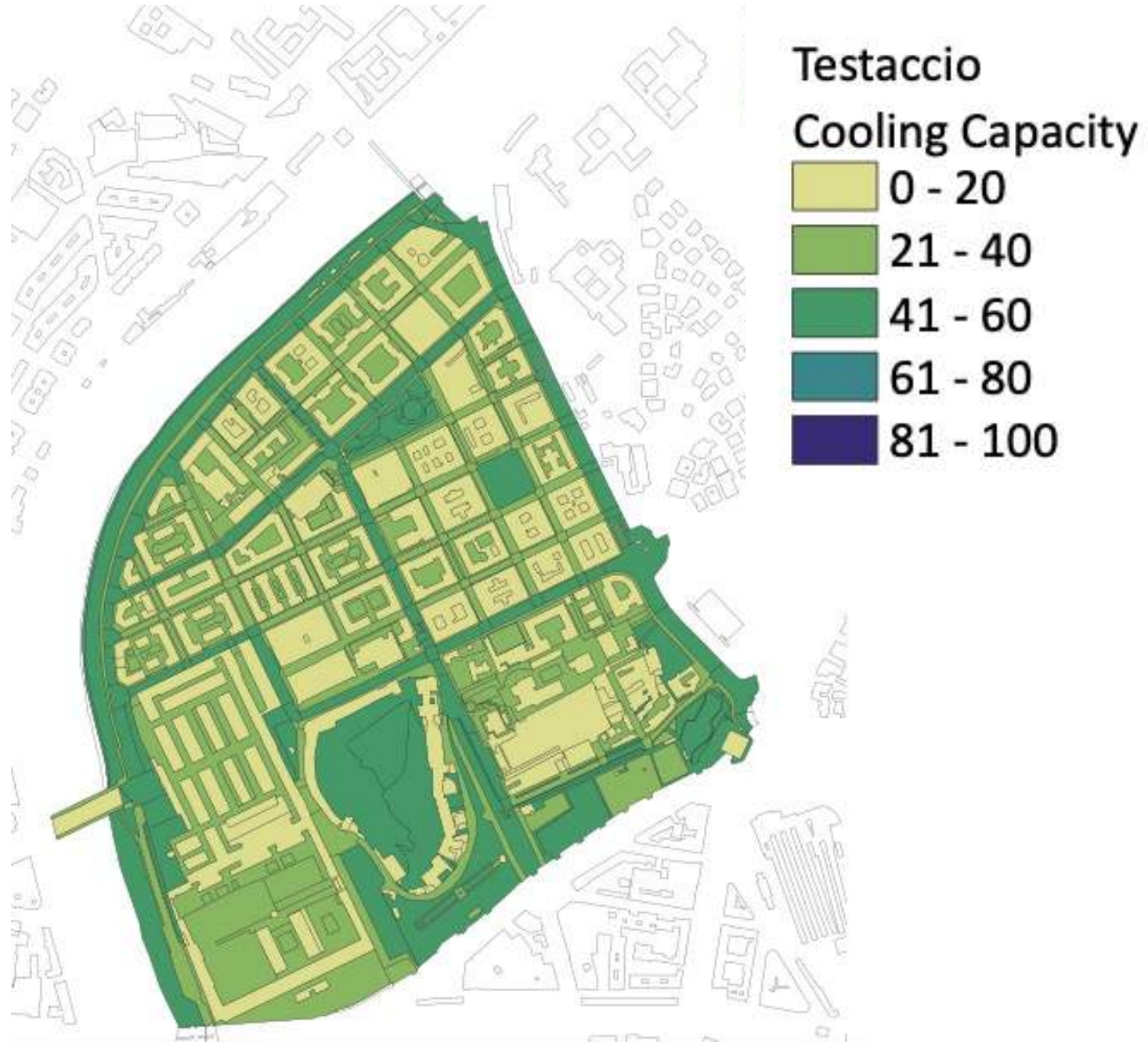
SCENARIO MULTIFUNZIONALITA' SERVIZI ECOSISTEMICI: SHADING ASSESSMENT



SCENARIO MULTIFUNZIONALITA' SERVIZI ECOSISTEMICI: SOIL COVER



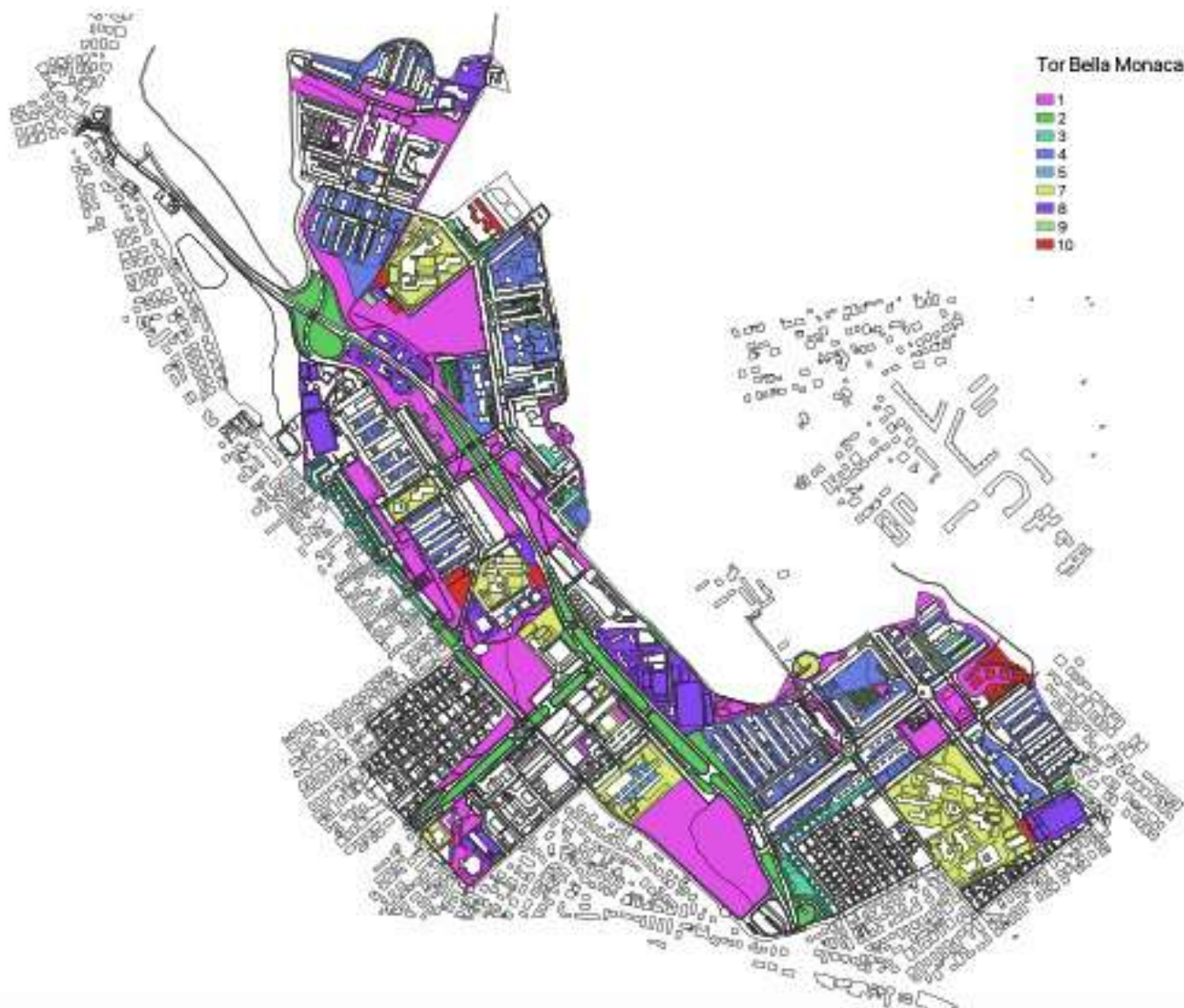
SCENARIO MULTIFUNZIONALITA' SERVIZI ECOSISTEMICI: COOLING CAPACITY



SERVIZI ECOSISTEMICI PRESENTI NEI TRE DIVERSI SCENARI

[illegible]

GLI ALTRI DUE CASI DI STUDIO: TOR BELLA MONACA E BALDUINA



GLI ESITI PRELIMINARI DELLA RICERCA (IN CORSO DI VALIDAZIONE)

CASI STUDIO	SCENARI					
	BASELINE		COOLING RAFFORZATO		MULTIFUNZIONALITA' SERVIZI ECOSISTEMICI	
	VALORE	COOLING POTENZIALE	VALORE	COOLING POTENZIALE	VALORE	COOLING POTENZIALE
TESTACCIO	16,99	FINO A 1.2 GRADI	28,99	FINO A 2.4 GRADI	27,53	FINO A 2.4 GRADI
TOR BELLA MONACA	19,85	FINO A 1.2 GRADI	33,51	FINO A 2.4 GRADI	31,47	FINO A 2.4 GRADI
BALDUINA	11,06	FINO A 1.2 GRADI	31,14	FINO A 2.4 GRADI	33,72	FINO A 2.4 GRADI

