

Analisi ambientale dello stato di progetto

Analisi area di studio

- Superficie totale area di riferimento: **795 593 m²**
 Lunghezza di Viale Ortles/Brenta: **1 527 m**
 Superficie Viale Ortles/Brenta: **53 962 m²**
 Densità edilizia:
 - 419 136 m² area non edificata
 - 376 457 m² area edificata
 - Edifici con orientamento prevalente Est-Ovest: **86,42%**



Analisi area di progetto

Superficie permeabile

21 279 m² / 53 962 m²

39,43 % + 28,58 %

- Biobacino: 1 660 m², **3,08%**
- Prato: 5 396 m², **10%**
- Siepe: 209,32 m², **0,39%**
- Marciapiede drenante: 11 960 m², **22,16%**
- Pavimentazione ciclabile: 821,09 m², **3,80%**

Superficie non permeabile

34 736 m² / 53 962 m²

60,67 % - 28,48 %

- Carreggiata: 27 205 m², **44,01%**
- Marciapiede esistente: 8 940 m², **16,56%**

Ombreggiamento

16 600 m² / 53 962 m²

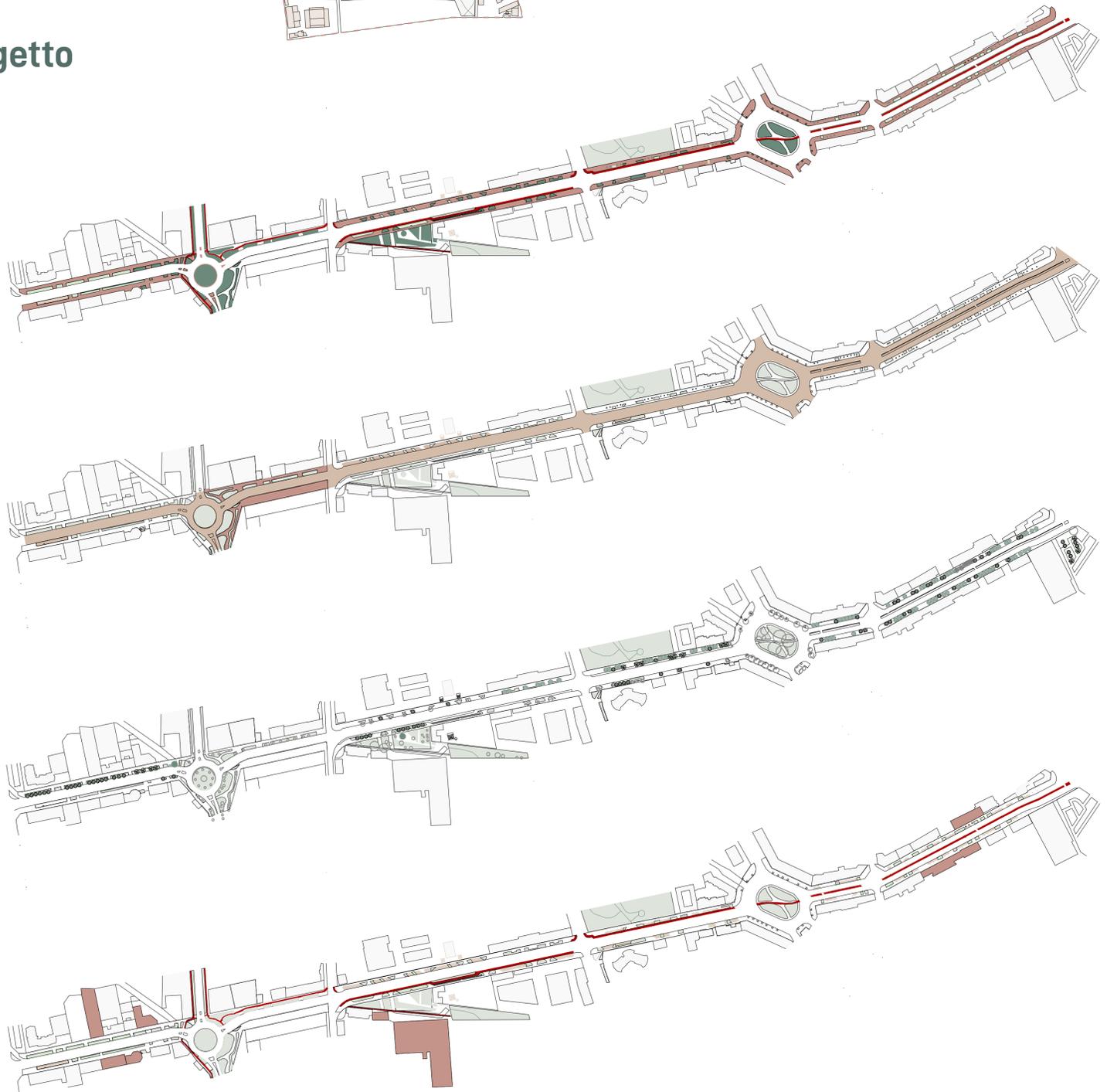
30,75 % + 10,70 %

Superficie ombreggiata da alberi: 7 217 m², **13,36%**

- 93 alberi esistenti: 1 436 m², **2,66%**
- 11 Acer Platanoides: 962 m², **1,78%**
- 75 Cercis Siliquastrum: 2 912 m², **5,39%**
- 1 Ginkgo Biloba: 55 m², **0,10%**
- 5 Fraxinus Oxycarpa: 192 m², **0,35%**
- 76 Tilia x Europaea: 1 660 m², **3,08%**

Analisi delle preesistenze

- Percorso ciclabile: **1 123 m + 73 %**
- Posti auto: 180 **- 164**
- Muri ciechi: **385 m - 100 %**
- Facciate riflettenti: **262 m**



QUANTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEI BENEFICI AMBIENTALI

NBS	PULITA					Assorbimento inquinanti atmosferici	Ridurre il deflusso delle acque superficiali e recuperare parte delle acque piovane	Migliorare il comfort termico	Fabbisogno idrico per l'irrigazione
	OBIETTIVI	NO ₂	SO ₂	O ₃	PM10				
TREE PLANTING 168 Nuove alberature <small>*Gli alberi portano benefici in base al loro tempo di crescita</small>	28,15	13,45	25,4	9,25	22834	4.200 l/g 507.729,71 l/a = numero di alberi * media annuale intercettata da un albero <small>*Fonte: Elaborazione dati su tabelle presa da Value of Green Infrastructures</small>	Superficie ombreggiata da edifici: 9 383 m², 17,39% Superficie ombreggiata da alberi: 7 217 m², 13,36% + 10,7 % di superficie in ombra <small>*Fonte: Elaborato dagli Autori</small>	Considerando che: i mesi da prendere in considerazione per l'irrigazione vanno da MAGGIO a SETTEMBRE per un totale di 150 giorni; Milano nel 2018 ha raggiunto circa 14 giorni di siccità nel periodo estivo; Tra Maggio e Settembre sono piovuti 852 mm.	
GREEN WALL 770 mq di muri ciechi = area verde * riduzione degli inquinanti atmosferici <small>*Fonte: Elaborazione dati su tabelle presa da Value of Green Infrastructures</small>	= numero di alberi * riduzione degli inquinanti atmosferici <small>*Fonte: Qualiviva Elaborazione degli Autori</small>								CO₂ 5059 Kg/a = area verde * riduzione degli inquinanti atmosferici <small>*Fonte: Elaborazione dati su tabelle presa da Value of Green Infrastructures</small>
BACINI DI BIORITENZIONE 1660 mq di bio bacini	16.551.609,6 l/a di acqua infiltrata dai biobacini e della strada 7.760.623,2 l/a di acqua infiltrata dai biobacini e dai marciapiedi 24.312.232,8 litri = mm di precipitazione annuale * mq di superficie * % di drenaggio <small>*Fonte: Elaborazione dati su tabelle presa da Value of Green Infrastructures</small>					TOTALE 28.056.773,51 litri di riduzione del fenomeno del water runoff 			
PAVIMENTAZIONI PERMEABILI 12781 mq di pavimentazione drenante	3.236.811 litri/anno = mm precipitazione annua * mq di superficie * % di infiltrazione <small>*Fonte: Elaborazione dati su tabelle presa da Value of Green Infrastructures</small>								