

SCHOOL CANTEENS: HEALTHY FOOD FOR PEOPLE AND THE PLANET



www.foodpolicymilano.org





The City of Milan developed in 2015 the Milan Food Policy that acts on the **urban food system** with a multidimensional approach around 5 key priorities, 16 guidelines, 48 actions: **healthy and sustainable diets** being one of the most important, engaging several local actors such as **municipal agency, research centers, food businesses, non profit organizations, foundations.**



ADULT OBESITY

17% Europe
10,4% Italy
10,3% Lombardy (Region)
6,6% Milan



CHILD OBESITY

5% Europe
10,6% Italy
6% Lombardy (Region)
5% Milan

SELECTION OF IMPLEMENTATIVE ACTIONS ON HEALTHY AND SUSTAINABLE DIETS

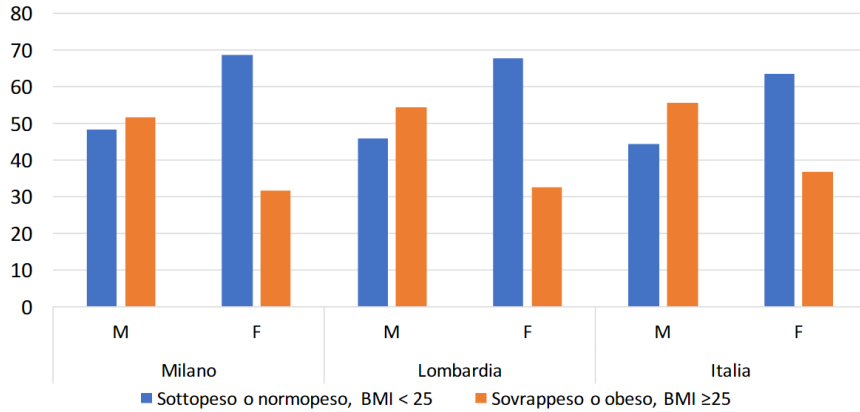
The Municipality in cooperation with local actors

1. Promote sustainable diets in school canteens with some vegetable and ethical options.
2. Promote virtuous diets and healthy habits in children
3. Promote urban horticulture as elderies production

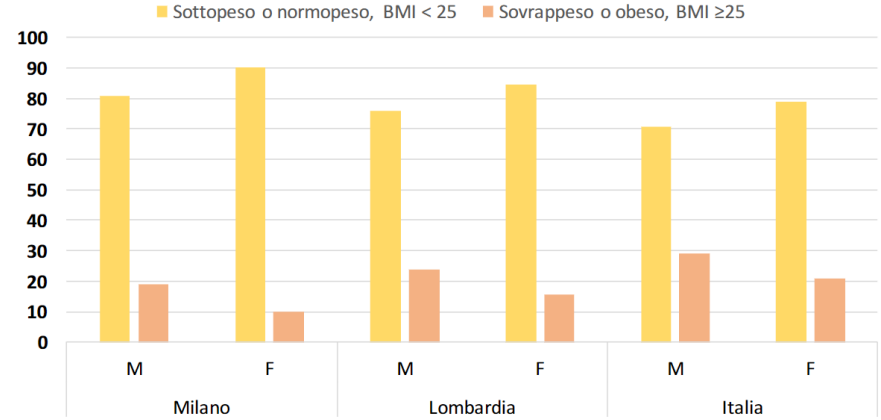
OBESITY IN MILAN



Adults



Children



SOME DATA OF THE MUNICIPAL AGENCY FOR SCHOOL CANTEENS

26 Cooking centers where **1.500 to 11.000 meals per day** are produced

80 Kitchens inside kindergardens where **80 to 150 meals per day** are produced

658 canteens (200 in kindergardens, 458 school canteens)

85.000 MEALS PREPARED EACH DAY

9.992 Tons/year FOOD PUBLIC PROCUREMENT

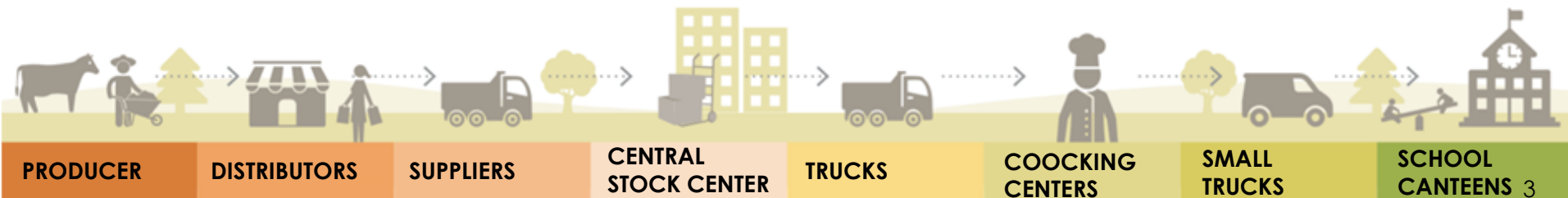
148 trucks for food transportation (123 small, 25 refrigerated)

815 Internal employees: cooks, canteen staff, technical and administrative services

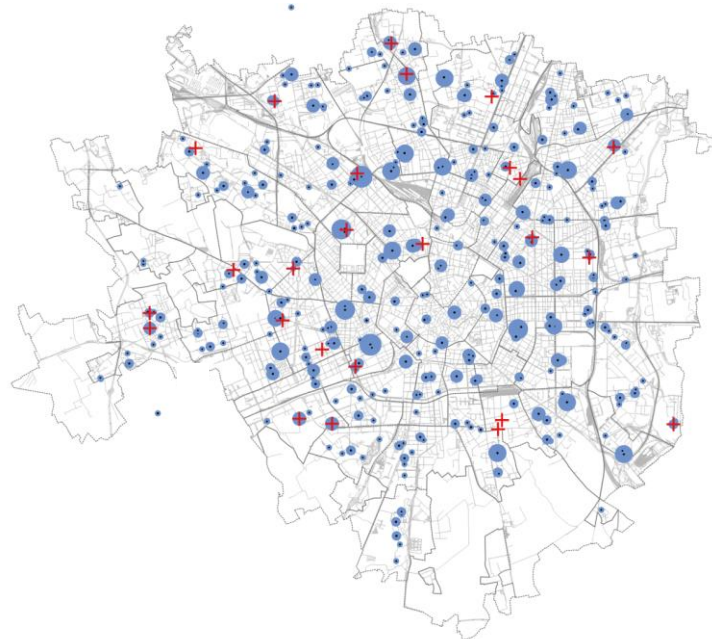
1.459 External employees in the distribution of meals, employees of the facility companies

17.000.000 MEALS PREPARED EACH YEAR

4,36 € Price per meal (fixed price of last 18 years) 240-680€ per family per year



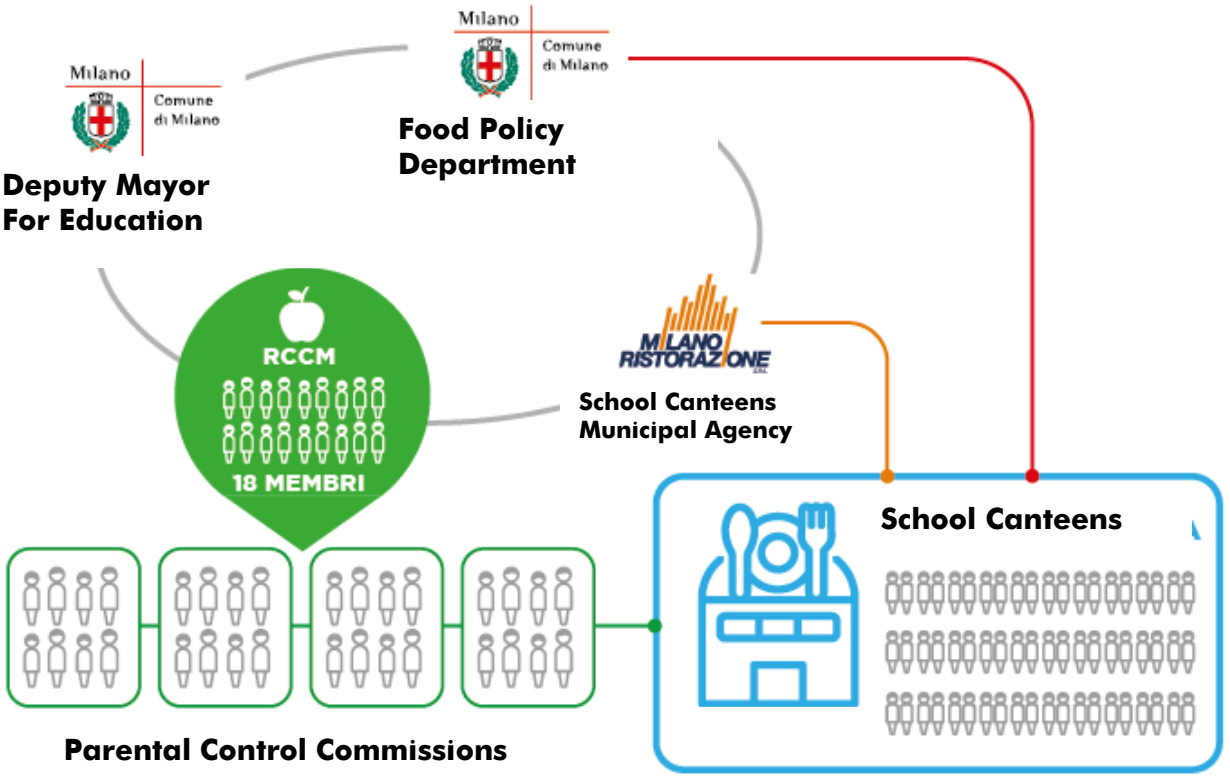
CANTEENS AS DRIVER OF CHANGE



85.000 meals per day
17.000.000 meals per year
24 kitchen centers
658 canteens (0-10 years)



PARENTAL CONTROL AND FOOD SAFETY



Inspections in the canteens

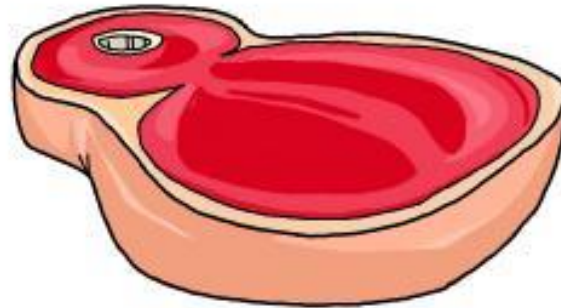


Food Safety survey shared with the Food Policy Department and School Canteens Municipal Agency

TARGET CHILD: BAN SALT ADDED AND RED MEAT

From 2016/17, according to the guidelines of the WHO, the **salt added** by the diets of **kindergarden** was eliminated. The measure will be progressively extended.

From 2017/18 **a part of the red meat** has been eliminated from the menus, **removing the beef** from the menu, while pork is still present.

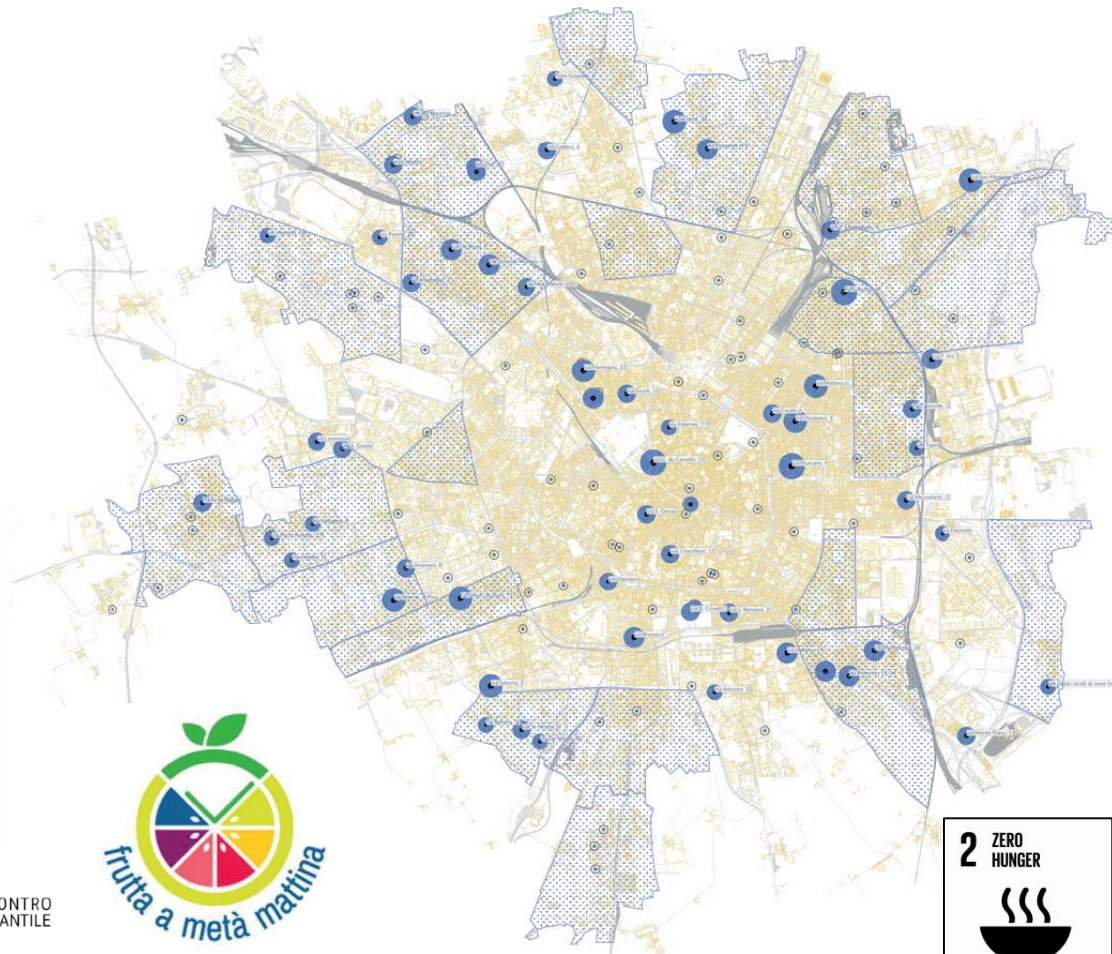


MORNING BREAK WITH FRUIT

In order to promote healthy fruit habits, the municipal agency for school canteens designed a program called "Morning break with fruit" on which children **receive fruit in their classrooms as a morning snack**, instead of at the end of lunch.

Program with school voluntary participation
5th edition (started in 2016-17)

64 schools, 874 classes
20.000 children



Comune di
Milano



2 ZERO HUNGER



SHOT SUPPLY CHAINS FOR PUBLIC PROCUREMENT



PROGETTO INTEGRATO D'AREA MATER ALIMENTA URBES

MATER ALIMENTA URBES

Azienda Agricola Carlo Cesare Campi
operazione di intervento: 4.3.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Azienda Agricola di Paleschi Giovanni Piero
operazione di intervento: 4.3.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Cascina Caldera Società Agricola
operazione di intervento: 4.3.02 - 8.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A5 - CONOSCENZA DEL TERRITORIO E DEI SUOI PRODOTTI

Apicoltura Veca 69 di Veca Mauro
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A5 - CONOSCENZA DEL TERRITORIO E DEI SUOI PRODOTTI

Società Agricola Dornetti Angelo e Modesto
operazione di intervento: 3.2.03
azioni: A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Società Agricola Rognoni cugini s.s.
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO

Lo sciolattino nero di Menghini Marco
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Azienda Agricola Cascina Mariana di Guerra Francesca
operazione di intervento: 4.3.02 - 6.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Distretto Agricolo Milanese
operazione di intervento: 36.10.02 - 1.2.01
azioni: A6 - GOVERNANCE INTEGRATA
A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Comune di Milano
operazione di intervento: 4.4.01
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO
A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Milano Ristorazione
azioni: A1 - SVILUPPO DI FILIERE CORTE E DI LA RISTORAZIONE ISTITUZIONALE

Università degli Studi di Milano
operazione di intervento: 1.1.01 - 1.2.01
azioni: A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Società Agricola Villa Vincenzo e cugini s.a.
operazione di intervento: 4.3.01
azioni: A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Società Agricola Arlioli Cugini s.s.
operazione di intervento: 1.2.01
azioni: A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Comune di Cassina de' Pecchi
operazione di intervento: 4.3.01 - 7.6.01 - 7.5.01 - 7.4.01
azioni: A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Azienda Agricola Fratelli Meroni s.s.
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A5 - CONOSCENZA DEL TERRITORIO E DEI SUOI PRODOTTI

Azienda Agricola Colombo s.s. di Colombo Giovanni e Gallati Giuseppe
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A5 - CONOSCENZA DEL TERRITORIO E DEI SUOI PRODOTTI

Comune di Vignate
operazione di intervento: 4.4.01 - 7.4.01
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO
A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Azienda Agricola Ceriani Maria Antonia
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO

Società Agricola Roberto Pirola s.r.l.s.
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Azienda Agricola Bellaviti Renato
operazione di intervento: 4.4.01 - 4.4.02 - 4.4.03
azioni: A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI
A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO
A2 - SVILUPPO DI FILIERE CORTE PER IL COMMERCIO URBANO

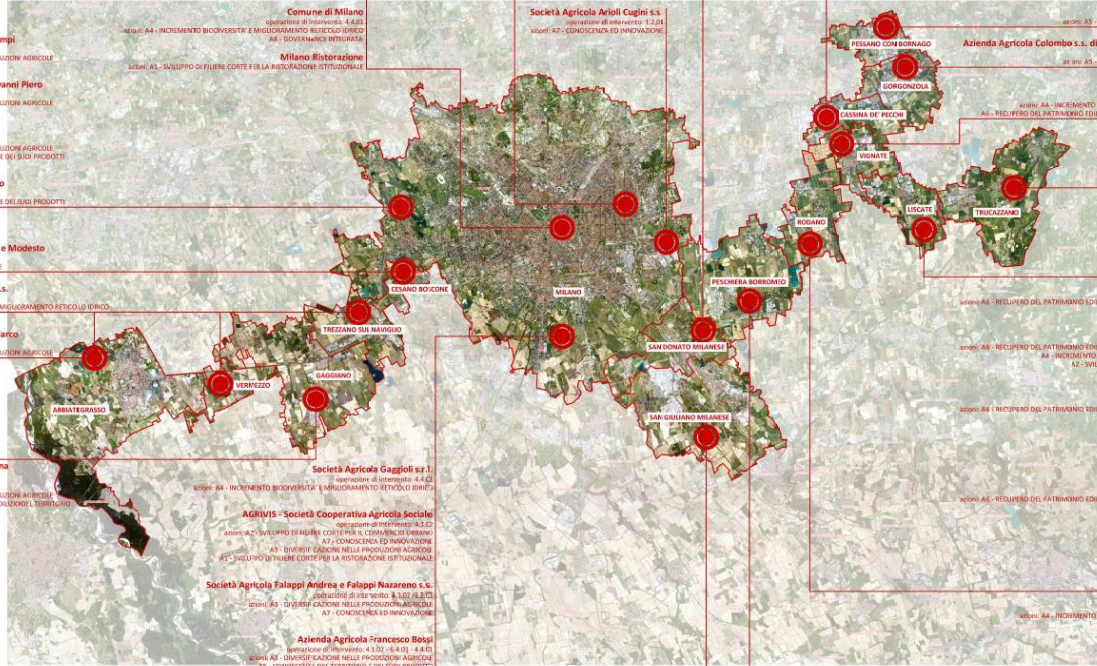
Bellaviti Renato
operazione di intervento: 7.4.02
azioni: A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Distretto Agricolo Adda Martesana
azioni: A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE
A6 - GOVERNANCE INTEGRATA

Comune di Lisate
operazione di intervento: 7.4.02
azioni: A6 - RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO DEL TERRITORIO E DELLA MEMORIA DEI LUOGHI

Comune di Rodano
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO

Comune di Peschiera Borromeo
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO



AGRIVIS - Società Cooperativa Agricola Sociale
operazione di intervento: 8.3.02
azioni: A1 - SVILUPPO DI FILIERE CORTE PER IL COMMERCIO URBANO
A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE
A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A1 - SVILUPPO DI FILIERE CORTE PER LA RISTORAZIONE ISTITUZIONALE

Società Agricola Falagni Andrea e Fatappi Massimiliano s.c.
operazione di intervento: 8.1.02 - 8.4.01
azioni: A1 - SVILUPPO DI FILIERE CORTE PER IL COMMERCIO URBANO
A7 - CONOSCENZA ED INNOVAZIONE

Azienda Agricola Francesco Riotti
operazione di intervento: 4.3.01 - 4.4.01 - 4.4.02
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE
A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO

Società Agricola Ronchetto delle Rane s.s.
operazione di intervento: 4.4.02 - 8.4.03
azioni: A3 - DIVERSIFICAZIONE NELLE PRODUZIONI AGRICOLE

Serenissima s.r.l. Società Agricola
operazione di intervento: 4.4.02
azioni: A4 - INCREMENTO BIODIVERSITÀ E MIGLIORAMENTO RETICOLO DIRCO



DONATION OF FOOD LOSSES FROM SCHOOL CANTEENS

from 2016

140 ton/year

106 canteens on 418



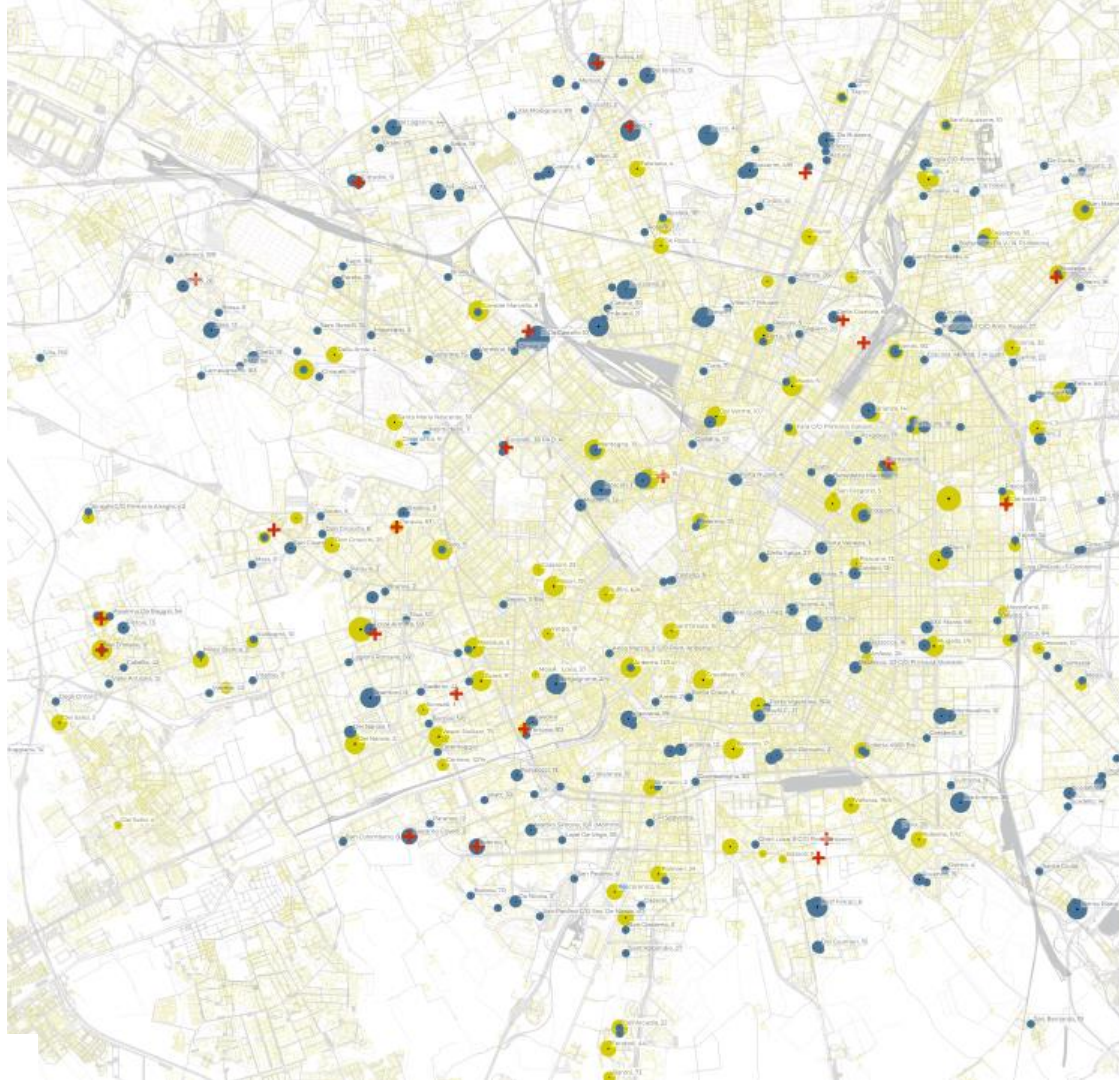
CANTEENS WITHOUT FOOD DONATION ACTIONS

- 9 - 135 PASTI/GIORNO
- 136 - 265 PASTI/GIORNO
- 266 - 390 PASTI/GIORNO
- 391 - 550 PASTI/GIORNO
- 551 - 645 PASTI/GIORNO

CANTEENS WITH FOOD DONATION ACTIONS

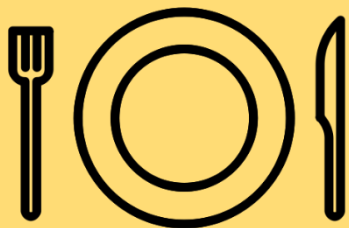
- 14 - 190 PASTI/GIORNO
- 191 - 350 PASTI/GIORNO
- 351 - 550 PASTI/GIORNO
- 551 - 700 PASTI/GIORNO
- 700 - 880 PASTI/GIORNO

+ COOKING CENTERS



SCHOOL CANTEENS

DATA 2019



85.000 meals
Per day



MILANO
RISTORAZIONE
S.P.A.



2 SCONFIGGERE LA FAME



77.174.000 € TOTAL COST OF THE SCHOOL CANTEENS SYSTEM

35.499.000 € Budget coming from **families**

41.674.000 € Budget coming from the **Municipality**

4,23 € PRICE OF EACH MEAL

First course, second course, side, fruit, bread, water

PLANETARY HEALTHY DIET



CLIMATE IMPACT

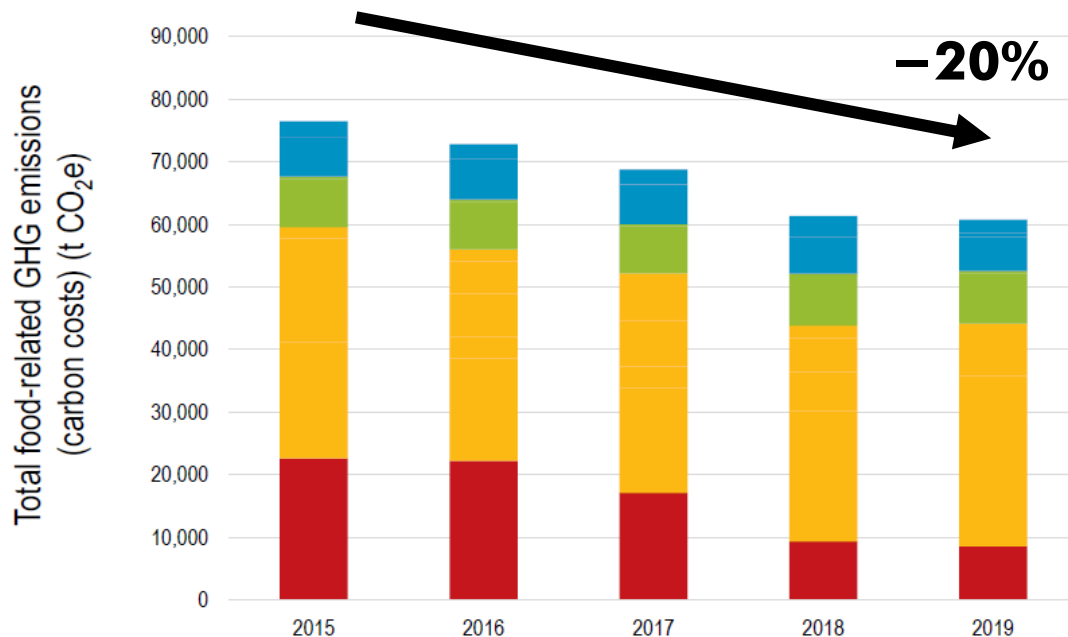
–25% food–related
greenhouse gas
emissions by 2030



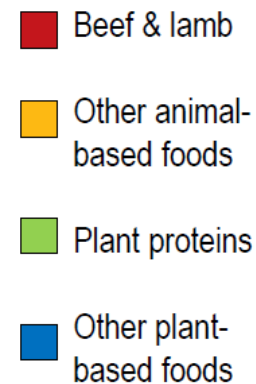
WORLD
RESOURCES
INSTITUTE

COOL FOOD
DELICIOUS CLIMATE ACTION

TOTAL EMISSIONS FROM FOOD PROCUREMENT (2015–19)



	% change (2015-19)
Total food-related GHG emissions	-20.56%
Emissions per 1,000 kcal	-18.27%



MILAN SCHOOL CANTEENS AS DRIVER OF CHANGE

