

Sommario

1. Introduzione 2

2. Metodologia della ricerca: sviluppo del modello FCM (Food Chain Model) 3

2.1 Test del modello FCM considerando il menù di una settimana rappresentativa in un sistema di ristorazione scolastico 4

2.1.1 Identificazione di casi studio serviti da un sistema di ristorazione istituzionale e inventario dei principali alimenti del menù 5

2.1.2 Individuazione delle fasi principali della filiera alimentare 7

2.1.3 Integrazione dati: metodologia di rilievo degli scarti nel sistema della ristorazione istituzionale 7

Risultati ottenuti 8

2.1.4 Sviluppo del database “FCM” (Food Chain Model) 10

Compilazione del database 12

Identificazione degli impatti ambientali 13

2.1.5 Definizione di scenari per ottimizzare il rapporto tra domanda e offerta a scala locale 15

2.2 Applicazione del modello FCM su scala territoriale 20

2.2.1 Identificazione di 5 filiere alimentari rappresentative della domanda 21

2.2.2 Applicazione del modello FCM nelle filiere identificate e proposta di scenari migliorativi 25

3. Commenti ai risultati 79

4. Conclusioni 85

5. Allegati 92

6. Bibliografia 100