

INDICE DELLE FIGURE

Fig. 1 Vista aerea di Milliron, distretto commerciale progettato da Gruen nel 1947. p. 13.

Fig. 2 Markthall di Rotterdam. p. 14.

Fig. 3 I mercati coperti e la loro localizzazione nei quartieri di Barcellona. p. 17.

Fig. 4 I mercati coperti di Barcellona e i loro bacini d'utenza. p. 18.

Fig. 5 Mercato di S. Caterina. Prospetto principale. p. 19.

Fig. 6 e 7 Mercato di S. Caterina. Layout interno e destinazioni funzionali e residenze. p. 20.

Fig. 8 Mercato di S. Caterina. Planimetria delle residenze. p. 20.

Fig. 9 Mercato di S. Caterina. Prospetto principale e residenze. p.20.

Fig. 10 Mercato di San Antoni. Inquadramento del mercato definitivo e di quello temporaneo. p. 21.

Fig. 11 e 12 Mercato di San Antoni. Planimetrie del mercato temporaneo del fresco e di quello delle pulci. p. 22.

Fig. 13 Mercato di San Antoni. Schema dell'accessibilità. p. 22.

Fig. 14 Mercato del Ninot. Inquadramento del mercato provvisorio e dei servizi adiacenti. p. 23.

Fig. 15 Mercato de la Barceloneta. Destinazioni funzionali. p. 24.

Fig. 16 Mercato de la Barceloneta. Vista del mercato dalla piazza pubblica. p. 25.

Fig. 17 Mercato de la Barceloneta. Inquadramento del mercato. p. 25.

Fig. 18 Mercato de la Barceloneta. Planimetria interna. p. 25.

Fig. 19 Mercato de la Barceloneta. Permeabilità principali e relazioni rispetto al contesto. p. 25.

Fig. 20 Mercato de l'Encants. Sezione longitudinale. p. 26.

Fig. 21 Mercato de l'Encants. Inquadramento. p. 27.

Fig. 22 Mercato de l'Encants. Planimetria del piano terra. p. 27.

Fig. 23 Mercato de l'Encants. Planimetria del piano -1. p. 27.

Fig. 24 Mercato de l'Encants. Planimetria del piano -2. p. 27.

Fig. 25 Mercato de la Guineueta. Inquadramento e riqualificazione dell'area adiacente al mercato. p. 28.

Fig. 26 Markthall di Rotterdam. Sezione con destinazioni funzionali. p. 29.

Fig. 27 Markthall di Rotterdam. Vista interna prima dell'ultimazione dei lavori. p. 30.

Fig. 28 Markthall di Rotterdam. Vista interna dopo l'ultimazione dei lavori. p. 30.

Fig. 29 Markthall di Rotterdam. Planimetria piano terra. p. 30.

Fig. 30 Markthall di Rotterdam. Planimetria piano tipo residenze. p. 30.

Fig. 31 Mercato de Barcelò. Inquadramento del mercato temporaneo e definitivo con destinazioni funzionali dell'intervento. p. 31.

Fig. 32 Mercato di Celje. Vista del mercato prima dopo i lavori di riqualificazione. p. 32

Fig. 33 Mercato di Celje. Inquadramento del mercato. p.33

Fig. 34 Mercato di Celje. Mercato di Celje. Studio schematico per la copertura. p.33

Fig. 35 Mercato di Celje. Studio per la permeabilità. p.33

Fig.36 Mercato di Celje. Planimetria del mercato e layout interno. p.33

Fig. 37 Mercato del Carmine. Inquadramento dell'intervento e permeabilità principali. p. 34.

Fig. 38 Markthall di Gand. Sezione trasversale e destinazioni funzionali. p. 45.

INDICE DELLE FIGURE

Fig. 39 Fish Market di Bergen. Studio schematico per il frazionamento dello spazio. p. 36.

Fig. 40 Fish Market di Bergen. Inquadramento del mercato. p. 37.

Fig. 41 Fish Market di Bergen. Planimetria piano terra e accessi principali. p. 37

Fig. 42 Fish Market di Bergen. Sezione longitudinale e destinazioni funzionali. p. 37

Fig. 43 Mercato di Testaccio. Permeabilità principali e percorsi interni. p. 38.

Fig. 44 Mercato Ticinese. Planimetria e permeabilità principali. p. 39.

Fig. 45 Mercado a Inca. Sezione trasversale destinazioni funzionali. p. 40.

Fig. 46 Mercado a Inca. Inquadramento del mercato. p. 41.

Fig. 47 Mercado a Inca. Metaprogetto e destinazioni funzionali. p. 41

Fig. 48 Mercado a Inca. La riqualificazione che ha coinvolto il quartiere. p. 41.

Fig. 49 Halle de Marché a Cachan. Vista del prospetto est. p. 42.

Fig. 50 Halle de Marché a Cachan. Viste del prospetto principale con sbalzo. p. 42.

Fig. 51 Halle de Marché a Cachan. Inquadramento dei due mercati. p. 43.

Fig. 52 Halle de Marché a Cachan. Aree coinvolte dalla riqualificazione. p. 43.

Fig. 53 Halle de Marché a Cachan. Planimetria con destinazioni funzionali. p. 43.

Fig. 54 Halle de Marché a Cachan. Sezione longitudinale con destinazioni funzionali. p. 43.

Fig. 55 Market Hall a Wakefield. Inquadramento e riqualificazione del mercato. p. 44.

Fig. 56 Mercato Centrale di Firenze. Planimetrie e destinazioni funzionali del piano terra. p. 45.

Fig. 57 Schranehalle. Planimetria interna con destinazioni funzionali. p. 46.

Fig. 58 Agricoltura urbana e peri - urbana. p. 62.

Fig. 59 Le tre dimensioni dell'agricoltura urbana. p. 64.

Fig. 60 Rotterdam Food Production. p. 69.

Fig. 61 Indicatori principali per la sicurezza alimentare. p. 75.

Fig. 62 Parque agrari de Baix Llobregat: aziende agricole e ristoranti che partecipano al programma *Els sabors de l'horta* promosso dal Parco Agricolo. p. 77.

Fig. 63 Manifesto della Food Policy "Gent en Garde". p. 79.

Fig. 64 Caratteristiche dei DUC. p. 108.

Fig. 65 Schematizzazione delle Linee guida per il rilancio dei mercati comunali a Milano. p. 120.

Fig. 66 Mercato Metropolitan. Inquadramento e destinazioni funzionali. p. 131.

Fig. 67 The Tank. Inquadramento. p. 132.

Fig. 68 Box Park London. Fotografia del complesso commerciale. p. 133.

Fig. 69 Mercato del Suffragio. Vista del mercato prima della riqualificazione. p. 134.

Fig. 70 Mercato del Suffragio. Vista del mercato dopo la riqualificazione. p. 125.

Fig. 71 Mercato del Suffragio. Vista interna del mercato. p. 134.

INDICE DELLE FIGURE

Fig. 72 Mercato del Suffragio. Inquadramento de mercato. p. 134.

Fig. 73 Mercato del Suffragio. Planimetria con accessi principali e l'ampliamento del mercato dopo la riqualificazione. p. 134.

Fig. 74 Estratto del PGT di Milano e localizzazione MCC. p. 136.

Fig. 75 Il quartiere IFACP Enzo e Mario Mina, ora Lorenteggio. p. 138.

Fig. 76 Il Piano Particolareggiato fatto da Aldo Putelli. p. 139.

Fig. 77 Inquadramento del quartiere Erp rispetto al Nil 49. p. 131.

Fig. 78 Analisi patrimoniale del quartiere Erp Lorenteggio. p. 131.

Fig. 79 Accessibilità del Nil 49 alla scala territoriale. p. 143.

Fig. 80 Accessibilità del DUC Giambellino e inquadramento. p. 146.

Fig. 81 Analisi commerciale del DUC Giambellino. p. 147.

Fig. 82 La planimetria del mercato prima della ristrutturazione ad opera dell'arch. Fabio Ratti. p. 149.

Fig. 83 Planimetria del mercato dopo la riqualificazione interna del 2013. p. 150

Fig. 84, 85 Viste del mercato prima della riqualificazione. p. 150.

Fig. 86 Vista interna del mercato dopo la riqualificazione. p. 150.

Fig. 87 Il sistema urbano mercato, biblioteca, casetta verde. p. 151.

Fig. 88 Le permeabilità e i fronti chiusi del sistema urbano. p. 151.

Fig. 89 I collegamenti pedonali tra i tre elementi. p. 151

Fig. 90 Il sistema delle aree verdi. p. 152.

Fig. 91 Programma funzionale. p. 152.

Fig. 92 Ipotesi di connessione tra mercato e biblioteca. p. 152.

Fig. 93 Planimetria con un'ipotesi di nuova permeabilità sul fronte sud del mercato verso la biblioteca. p. 152.

Fig. 94 Ampliamento dei confini del DUC Giambellino. p. 153.

Figg. 95, 96 Lezioni aperte al Mercato Lorenteggio. p. 156.

Fig. 97. Un momento del corso di formazione rivolto ai commercianti del Mercato p. 156

Fig. 98 Gli studenti del Laboratorio di Urbanistica presentano i loro lavori all'interno del ciclo di lezioni aperte. p. 155.

Figg. 99, 100, 101 Momenti di progettazione partecipata al Mercato Lorenteggio. p. 157.

Fig. 102 Progettazione partecipata al Mercato. p. 158.

Fig. 103 Uno studio per il rinnovo del layout interno. p. 158.

Fig. 104 Uno studio preliminare degli spazi esterni. p. 158.

Fig. 105 Il masterplan finale dei G124, in evidenza i percorsi di connessione tra il quartiere Erp, il Mercato, la biblioteca e la casetta verde. p. 159.

Fig. 106 Il progetto finale dei G124. Le permeabilità e i percorsi pedonali all'interno del quartiere Erp. p. 159.

Fig. 107 La piattaforma esterna prima dell'inaugurazione. p. 159.

Fig. 108 La struttura esterna prima dell'inaugurazione. p. 159.

Fig. 109 Manifesto affisso sulle case di via Odazio. p. 160.

Fig. 110 Le dimensioni del cibo come infrastruttura urbana. p. 162.

Fig. 111 Struttura base dei Food Council. p. 164.

Fig. 112 Il quartiere Erp Lorenteggio. Vista zenitale. p. 179.

INDICE DELLE TABELLE

Tab. 1 Abaco riassuntivo casi studio p. 54.

Tab. 2 Rapporto tra *food policies* e mercati coperti nelle esperienze analizzate. p. 88.

Tab. 3. Matrice schematica delle Linee di indirizzo della Food Policy di Milano, sono inoltre evidenziati i Mercati Comunali Coperti come possibili interlocutori all'interno delle singole voci. p. 93.

Tab. 4. Possibili punti d'incontro tra DAM, DUC e Mercati Comunali Coperti. p. 109.

Tab. 5. Possibili punti d'incontro tra DAM, DUC e Food Policy. p. 110.

Tab. 6. I mercati comunali coperti milanesi a gestione tradizionale al 2016. p. 116.

Tab. 7. I mercati comunali coperti milanesi oggetto di un recente bando di assegnazione a unico gestore al 2016. p. 118.

Tab. 8. I mercati comunali coperti milanesi in fase di riqualificazione o dismissione. p. 118.

Tab. 9. Analisi commerciale del DUC Giambellino. p. 147.

- Grafico 1** Il cibo sprecato nel mondo. p. 66.
- Grafico 2** Superficie agricola nel comune di Milano. p. 82
- Grafico 3** Distribuzione della spesa alimentari a Milano. p. 84.
- Grafico 4** Tappe per la definizione della Food Policy di Milano. p. 91.
- Grafico 5** Le tappe fondamentali del percorso che ha portato alla creazione del DAM. p. 99.
- Grafico 6** Il Piano d Azione del DAM con i le risorse economiche stanziare. p. 103.
- Grafico 7** Fondi stanziati nei bandi indetti per i Distretti del commercio. p. 104.
- Grafico 8** I numeri dei Mercati Settimanali Scoperti a Milano. p. 123.
- Grafico 9** La cadenza dei Mercati scoperti a milano. p. 124.
- Grafico 10** La cadenza dei Mercati dei contadini a Milano. p. 129.
- Grafico 11** Analisi patrimoniale del quartiere Erp Enzo e Mario Mina, ora Lorenteggio. p. 139.
- Grafico 12** I residenti del quartiere Erp Lorenteggio. p. 141.
- Grafico 13** Le risorse dispobili dopo la firma del Protocollo d'Intesa per il quartiere Erp Lorenteggio. p. 142.

- Tav. 1** Milano Metropoli Rurale. p. 83.
- Tav. 2** Il sistema rurale milanese. p. 91.
- Tav. 3** Localizzazione dei Distretti Urbani del Commercio a Milano. p. 106.
- Tav. 4** Inquadramento dei 23 mercati coperti milanesi. p. 113.
- Tav. 5** Inquadramento dei mercati comunali coperti milanesi a gestione tradizionale al 2014. p. 115.
- Tav. 6** Localizzazione dei mercati comunali coperti milanesi oggetto di un recente bando di assegnazione a unico gestore. p. 117.
- Tav. 7** Localizzazione dei mercati comunali coperti milanesi oggetto di un progetto di riqualificazione e rilancio. p. 119.
- Tav. 8** Localizzazione dei mercati comunali scoperti milanesi e i controlli effettuati nell'ultimo anno dopo l'approvazione del Protocollo sulla sicurezza dei MCS. p. 125.
- Tav. 9** Localizzazione dei mercati comunali scoperti milanesi e i recenti interventi di miglioramento dei servizi all'interno dei MCS milanesi. p. 127.
- Tav. 10** Localizzazione dei mercati dei contadini con le scadenze durante il mese. p. 130.
- Tav. 11** Analisi di Lynch. p. 143.
- Tav. 12** Estratto PGT Milano. p. 144.
- Tav. 13** Sistema dei trasporti pubblici. p. 144.
- Tav. 14** Analisi dei servizi pubblici e del verde. p. 145.
- Tav. 15** Analisi delle attività commerciali. p. 145.
- Tav. 16** Densificazione e permeabilità. Masterplan dell'intervento. p. 184.
- Tav. 17** Centralità di quartiere. Masterplan dell'intervento. p. 188.

ABSTRACT

Public food markets in Milano suffered a deep crisis in the 80's because of several aspects, from the great organized distribution competition to the absence of a effective policy governance to support the reduction of retail pricing.

Lorenteggio food market is located in the south-west suburb of the city nearby the social housing district "Enzo and Mario Mina" (ERP). Both the suburb and the district are in poor conditions because of lack of maintenance in the last years.

Nonetheless they have been recently interested by many great urban renovations in order to redevelop the district, e.g. by the construction of a new subway line reaching that area and the allocation of European funds (90 mln €) for the renewal of the ERP quarter.

This work started with a cognitive analysis in the context of a university project and was shaped during an internship by Dynamoscopio, a cultural association operating in the market. One of the main contributions of this work has been the identification of the key features allowing an effective comparison of the Lorenteggio food market with other significant examples in Europe and Italy. The results of this comparison were combined with a survey of the policies in the field of food, urban sustainability and territorial protection to define a proposal for the retail structure object of this study.