Bibliografia

La seguente bibliografia, per la vastità e qualità del materiale esistente sull'argomento, individua soltanto alcuni testi base per lo studio della città di Monza, e non ha, quindi, alcun carattere di completezza.
Vengono inoltre riportato tutti i volumi, le riviste e gli articoli di giornali che hanno permesso sia di conoscere meglio il sito, che di fare le prime esperienze in merito all'ampio campo del recupero.
Si è quindi ordinato il materiale per sezioni rilevanti secondo le tematiche determinate.

ARCHIVI e BIBLIOTECHE

Archivio Storico Civico, via Annoni 14, Monza (MB)

Biblioteca Civica , via Giuliani 1, Monza (MB)

BIBLIOGRAFIA GENERALE

AAVV, 1995, *Manuale di progettazione edilizia: fondamenti, strumenti, norme*, Hoepli, Milano

Lynch Kevin, 1990, *Progettare la città. La qualità della forma urbana*, Etas Libri, Milano

Secchi Bernardo, 2000, *Prima lezione di urbanistica*, Editore Laterza, Roma

Galuzzi Paolo e Vitillo Piergiorgio, 2008, *Rigenerare le città. La perequazione urbanistica come progetto*, Maggioli Editori, Milano

Palazzo Danilo, 2000, *Urban Design. Un processo per la progettazione urbana*, Mondadori Università, Milano

Steiner Frederick, 2004, *Costruire il paesaggio. Un approccio ecologico alla pianificazione*, seconda edizione, McGraw-Hill, Milano

Hollis Edward, 2011, *La vita segreta degli edifici,* Adriano Salani Editori, Milano

BIBLIOGRAFIA SPECIFICA
Recupero e Conservazone degli Edifici

Manuela Grecchi e Laura Elisabetta Malighetti, 2008, *Ripensare il costruito. Il progetto di recupero e rifunzionalizzazione degli edifici*, Maggioli Editori, Milano

Bellini Amedeo, 1990, *Tecniche della conservazione*, Editore Angeli, Milano

Cesare Feiffer, 2003, Il progetto di conservazione, Franco Angeli Editore, Milano

Caterina Gabriella,a cura di,1989, *Tecnologia del recupero edilizio*, UTET, Torino

Progettazione e innovazione tecnologica

Butera Federico M., 1995, *Architettura e ambiente : manuale per il controllo della qualita' termica, luminosa e acustica degli edifici*, Etaslibri, Milano

Scudo Gianni e Silvia Piardi, 2002, *Edilizia sostenibile*, Gruppo editoriale Esselibri Simone,Napoli

Babalis Dimitra, 2003, *Bioclimatic design and urbanistic regeneration*, Edizioni polistampa, Firenze

Imperadori Marco, a cura di, 2001, *Costruire sul costruito: tecnologie leggere nel recupero edilizi*, Carocci, Roma

Imperadori Marco e Poli Tiziana, 1998, *Dubosc e Landowski : architettura e industria*, Grafo, Milano

Zambelli E., Vanoncini P., Imperadori M., 1998, *Costruzione stratificata a secco*, Maggioli Editori, Rimini

Opere su Monza e la Brianza

AA.VV., 2000, *Brianza globale, i percorsi di sviluppo*, Norrima, Milano

AA.VV., 1958, *Guida di Monza e della Brianza*, Grida, Milano

CATALOGHI

Catalogo Europan 7, *Periferia "IN": intensità urbana e diversità residenziale*, Edizione Europan Italia, Roma, Italia, 2004

RIVISTE CONSULTATE

Abitare, Rivista mensile di architettura, interni e design internazionalmente, Editrice Abitare Segesta, Milano

Materia, Quadrimestrale di architettura, Federico Motta Editore, Milano

Area, Bimestrale di cultura e informazione sul progetto, Federico Motta Editore, Milano

The Plan, Rivista bimestrale di architettura e Tecnologia, Centauro srl, Bologna

Casabella, Rivista mensile di architettura, Mondadori, Milano

d' Architettura, Rivista quadrimestrale a cura dell'Agenzia Italiana d'Architettura, Federico Motta Editore, Milano

Detail, Rivista mensile di architettura, Edition Derail, Monaco di Baviera, Germania

l'Arca, Mensile internazionale di architettura, design e comunicazione visiva, Arca edizioni, Milano

Arketipo, Rivista mensile di Architettura, New Business Media srl, Milano

Domus, Mensile di architettura e arredamento dell'abitazione moderna in città e in campagna, Editoriale Domus, Rozzano (Milano)

Lotus, Rivista mensile di Architettura a paesaggio, Federico Motta Editore, Milano

Indice delle Immagini

1. Immagine “Gioco delle matriosche” pag. 2

Introduzione
2. Fotografia Stabilimento FIAT, Valdocco pag. 7
3. Fotografia Ex fonderie, Modena pag. 8
4. Fotografia Ex fonderie, Modena pag. 8
5. Schizzo Schema recupero aree dismesse pag. 14

Conoscenza 2
6. Immagine L’Europa nel Mondo pag. 41
7. Immagine L’Italia in Europa pag. 41
8. Immagine La Lombardia in Italia pag. 41
9. Immagine La provincia di Monza e Brianza in Lombardia pag. 41
10. Immagine La città di Monza nella provincia di Monza e Brianza pag. 41
11. Immagine Suddivisione del territorio comunale di Monza in circoscrizioni pag. 42
12. Immagine Aerea di Monza riportante i paesi confinanti pag. 42
13. Istogramma con le precipitazioni totali annuali per ultimo ventennio (dal 1980 al 2002 per la stazione di Monza Frisi) pag. 44
14. Grafico a linee delle Temperature medie mensili, riferite la periodo che va dal 1990 al 2002 pag. 45
15. Diagramma solare di tipo polare realizzato sulle coordinate geografiche della città di Monza pag. 46
16. Immagine Occhio pollino all’interno del terrazzo di Villa Reale pag. 48
17. Immagine Suddivisione del territorio comunale in aree con caratteri litologico-tecnici del substrato assimilabili tra loro pag. 49
18. Fotografia del punto di intersezione tra il corso naturale del Fiume Lambro e il Canale Villoresi pag. 51
19. Immagine Confronto tra le aree allegate all’interno del tessuto di Monza durante le piene del 1976 (arancio) e del 2002 (blu rigato) pag. 51
20. Fotografia Il Lambro poco a monte della confluenza con la roggia Lupa pag. 52
21. Fotografia Il Canale Villoresi con l’acqua pag. 52
22. Fotografia Il Canale Villoresi senza acqua pag. 52
23. Fotografia Il laghetto sportivo della Boscherona con la tubazione che immette le acqua dal canale Villoresi pag. 52
24. Immagine Schema urbanistico del vicus di Modicia, M. David – E. Caglio pag. 53
25. Immagine Ricostruzione del vicus di Modicia tra il II secolo e il III secolo, M. Dadiv – E. Caglio pag. 53
26. Fotografia La Corona Ferrea conservata nel Museo del Duomo di Monza pag. 53
27. Fotografia Il palazzo dell’Arengario nel centro storico di Monza pag. 54
28. Fotografia Torre di Teodolinda del XIII secolo in via Lambro pag. 55
29. Fotografia Duomo di Monza pag. 55
30. Fotografia Torre Viscontea in via Azzone Visconti pag. 56
31. Immagine Pietro Antonio Barca, “Corso del fiume Lambro ed

utilizzo delle sue acque", disegno a penna, 1615, Milano, Archivio di Stato, Miscellanea, mappe e disegni pag. 56
32. Fotografia Villa Reale pag. 56
33. Immagine Giulio Cesare Bianchi, "Veduta delle mura presso la Porta di Milano", Incisione, 1771, Milano, Civica Raccolta Stampe A. Bertarelli pag. 57
34. Immagine "Veduta dell'entrata in Monza dalla parte di Milano" Incisione, 1790, Milano, Civica Raccolta Stampe A. Bertarelli pag. 57
35. Immagine Aerea delle aree di intervento pag. 82
36. Immagine Aerea del lotto dell'ex filatura meccanica Fossati & Lamperti pag. 82

Conoscenza 5
37. Immagine Balle di cotone compresso pag. 121
38. Immagine Cotone pronto per la cardatura pag. 121
39. Fotografia Antico telaio meccanico, 1922 pag. 122
40. Fotografia Telaio del tipo "battente e pettine" in funzione pag. 122
41. Immagine Macchina cardatrice del 1953 pag. 123
42. Immagine Macchina per imbozzatura del 1953 pag. 123
43. Immagine Sala per telai, 1953 pag. 123
44. Immagine Diagramma della lavorazione del cotone pag. 124
45. Immagine Ex Pastori e Casanova pag. 127
46. Immagine Ex Cascamificio di via Piave pag. 127
47. Immagine Ex C.G.S. pag. 127
48. Schema ed Immagine tipologia capannone a shed pag. 130
49. Schema ed Immagine tipologia capannone con lucernario di colmo pag. 130
50. Schema ed Immagine tipologia capannone a voltine pag. 130
51. Schema ed Immagine tipologia capannone ad archi pag. 131
52. Schema ed Immagine tipologia capannone basilicale pag. 131
53. Schema ed Immagine tipologia edificio pluripiano pag. 131
54. Immagine Estratto del catasto teresiano, 1716-1760 pag. 138
55. Immagine Estratto del catasto Lombardo Vento del 1853 pag. 138
56. Immagine Carta Intestata della Ditta Fossati&Lamperti di inizio 1900 pag. 138
57. Immagine Particolare del catasto Lombardo Vento del 1853 Raffigurante il Mulino San Lorenzo pag. 139
58. Immagine Particolare del Catasto Cessato del 1903 raffigurante l'area della Fossati Lamperti pag. 139
59. Fotografia Vista dell'interrato con le opere di consolidamento pag. 140
60. Immagine Carta intestata della Ditta Cugini Fossati di Felice Fossati (1881), si noti la struttura della fabbrica pag. 141
61. Immagine Planimetria della fabbrica Fossati Lamperti nel 1920 pag. 142
62. Immagine Progetto di rifunzionalizzazione pag. 144
63. Immagine Aerea del lotto di intervento pag. 148

Conoscenza Complesso Edilizio F 8
64. Schema del procedimento analitico per la "conoscenza" della fabbrica pag. 194

Processi Diagnostici 9

65. Schema diverse scale di approccio nel processo di diagnosi pag. 216
66. Immagine Scheda Tipo Rilievo Stato di Degrado pag. 219
67. Immagine Scheda Tipo Proposte di Ulteriori Indagini pag. 220

Progetto di Recupero 11

68. Immgine Baukasten im Grossen, Walter Gropius pag. 251
69. Immagine Maison du Peuple, Jean Prouvé pag. 252
70. Immagine Maison du Peuple, Vista interna sala proiezioni pag. 253
71. Immagine Maison du Peuple, Sezione di progetto pag. 253
72. Immagine Particolare facciata Edificio per abitazioni, piazza Mozart, Parigi pag. 254
73. Immagine Edificio V, Unesco, Parigi pag. 254
74. Immagine Aviorimessa di Orvieto pag. 255
75. Immagine Stadio Comunale di Firenze pag. 255
76. Immagine Palazzetto dello Sport di Roma pag. 256
77. Immagine Palazzo delle Esposizioni di Torino pag. 256
78. Immagine Palazzo del Lavoro di Torino pag. 256
79. Immagine Hong Kong & Shangai Bank, Arup pag. 256
80. Immagine Grandes Serres pag. 257
81. Immagine Beaubourg, Parigi pag. 257
82. Immagine Padiglione IMB di Piano pag. 257
83. Immagine Padiglione Portogallo expo 1998, A. Siza pag. 257
84. Immagine Padiglione Portogallo expo 1998, A. Siza pag. 257
85. Immagine China Central Televizion di R. Koolhaas pag. 258
86. Immagine Ponte Alameda a Valencia, di S. Calatrava pag. 258
87. Immagine Complesso direzionale e produttivo Olivetti a Buenos Aires di Zanuso pag. 259
88. Immagine Complesso direzionale e produttivo Olivetti a Buenos Aires di Zanuso pag. 259
89. Fotografia Chiesa di Baranzate di Mangiarotti pag. 260
90. Immagine Laboratori Richards di Luis Louis Kahn pag. 260
91. Immagine Laboratori Richards di Luis Louis Kahn pag. 260
92. Immagine Walt Disney concert hall a Los Langeles pag. 260
93. Immagine Swiss re a Londra di Foster pag. 261
94. Immagine Swiss re a Londra di Foster pag. 261
95. Immagine Prada Aoyama a Tokyo pag. 262
96. Immagine Kunsthaus a Graz pag. 262
97. Immagine Acquatic Center, Pechino pag. 262
98. Fotografia Il teatro di Marcello, Roma pag. 263
99. Immagine La Basilica Palladiana, Vicenza pag. 263

Approfondimenti Ingegneristici 12

100. Schema programma prestazionale pag. 289
101. Schema articolazione e classificazione del sistema tecnologico pag. 289
102. Immagine Italia – zone della neve pag. 295
103. Schema delle combinazioni di carico del tetto a due falde pag. 296
104. Schema delle combinazioni di carico del tetto a più falde pag. 296
105. Immagine Mappa del vento pag. 298
106. Immagine Planivolumetrico riportante le varie parti del Complesso Edilizio F pag. 301
107. Immagine Strutture metalliche del solaio tipo pag. 303

108. Immagine Meccanismi di scambio termico ed igrotermico tra uomo,ambiente ed edificio pag. 306
109. Immagine Carta Bioclimatica pag. 308
110. Immagine Scala dell'inquinamento acustico pag. 318
111. Immagine Modalità di propagazione dell'energia sonora pag. 319
112. Immagine Propagazione dell'energia sonora per via diretta pag. 319
113. Immagine Propagazione dell'energia sonora tra pereti divisorie pag. 319
114. Immagine Propagazione dell'energia sonora per via strutturale pag. 319
115. Immagine Grafico tempi di riverberazione in funzione del volume delle sala pag. 321
116. Schema valutazione sicurezza al fuoco pag. 329
117. Immagine Schema del percorso solare pag. 337
118. Immagine Rappresentazione delle tre componenti di radiazione solare: diretta, diffusa e riflessa pag. 338
119. Immagine Raffaello, Dama con liocorno pag. 341
120. Immagine Cristallo in controluce pag. 341
121. Immagine Rappresentazione sulla volta celeste della luminanza in caso di cielo coperto pag. 343
122. Immagine Rappresentazione sulla volta celeste della luminanza in caso di cielo sereno pag. 344

Approfondimenti Impiantistici 13
123. Schema fabbisogno energetico di un edificio pag. 349
124. Immagine Planivolumetrico con identificazione delle zone dei due impianti di riscaldamento pag. 351
125. Immagine Indice termico dell'edificio calcolato secondo i dati di Bolzano pag. 354
126. Immagine Mozia pag. 357
127. Immagine Grado di rendimento minimo CE alla pontezialità massima a carico ridotto (ad un carico pari al 30%) pag. 358
128. Immagine Schema caldaia a condensazione pag. 358
129. Immagine Temperatura di condensazione del vapore acqueo pag. 358
130. Immagine Contenuto d'energia nei combustibili pag. 359
131. Immagine Andamento dei rendimenti stagionali a carico parziale per diversi sistemi di riscaldamento pag. 359
132. Immagine Pannelli radianti a soffitto [tipo DOMUS LIFE pag. 360
133. Immagine Pannelli radianti a pavimento [tipo NEW FLOOR] pag. 360
134. Immagine Esempio di diffusori a lunga portata pag. 361
135. Immagine Schema dei collettori solari sottovuoto pag. 363
136. Immagine Schema di funzionamento in serie pag. 363
137. Immagine Schema di funzionamento dei collettori solari pag. 364
138. Immagine Esempio di applicazione di collettori a tubi pag. 365
139. Immagine Flusso di energia tra il Sole, l'atmosfera e la superficie terrestre pag. 366
140. Immagine Schema di funzionamento di una cella pag. 370
141. Immagine Cella Monocristallina pag. 371
142. Immagine Cella Policristallina pag. 371
143. Immagine Cella Amorfa pag. 371
144. Immagine L'effetto fotovoltaico permette di trasformare la radiazione solare in energia elettrica attraverso l'uso di celle fotovoltaiche composte da un semiconduttore pag. 371

145. Immagine Schema di funzionamento di un impianto isolato pag. 372
146. Immagine Schema di funzionamento di un impianto connesso alla rete pag. 372
147. Immagine Funzionamento Lamelle solari installate sull'Edificio F3 pag. 376

Flessibilità 14
148. Immagine Habitat 21 pag. 383
149. Immagine Schemi aggregativi Habitat 21 pag. 383

Attuazione 15
150. Immagine Schizzo con situazione attuale pag. 396
151. Immagine Schizzo con mantenimento parziale del sedime della ferrovia e realizzazione del progetto pag. 396
152. Schizzo con conversione totale del semide delle ferrovia pag. 397
153. Immagine Aerea Ex Cotonificio Fossati&Lamperti pag. 398

Allegati 17
154. Immagine Tavole progetto "GRAFFA" pag. 424
155. Immagine Tavole progetto "LANDSCAPER" pag. 425
156. Immagine Tavole progetto "URBAN WAVE" pag. 426
157. Immagine Tavola Storica "Il periodo romano e longobardo" pag. 427
158. Immagine Tavola Storica "Monza alla fine del primo millennio" pag. 428
159. Immagine Tavola Storico "Monza sede imperiale dell'imperatore Federico Barbarossa" pag. 429
160. Immagine Tavola Storica "Monza verso la fine del XIII sec." pag. 430
161. Immagine Tavola Storica "Monza verso la fine del XIV sec." pag. 431
162. Immagine Tavola Storica "Carta Topografica dei dintorni di Milano" pag. 432
163. Immagine Tavola Storica "Monza e il suo territorio" pag. 435
164. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica dei contorni di Milano" pag. 436
165. Immagine Tavola Storica "Particolare della Mappa Topografica della Villia Reale di Monza e con l'annessa città di Monza e rispettivi d'intorni" pag. 437
166. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica di Monza del 1897" pag. 438
167. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica di Monza del 1904" pag. 439
168. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica di Monza del 1920" pag. 440
169. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza del 1925" pag. 441
170. Immagine Tavola Storica "Concorso Piano Regolatore 1° Premio progetto C.M.N.P.22 – la nuova rete stradale" pag. 442
171. Immagine Tavola Storica "Concorso Piano Regolatore 1° Premio progetto C.M.N.P.22 – Planimetria centro cittadino" pag. 443
172. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza del 1949" pag. 444
173. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica di Monza del 1950" pag. 445
174. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza

del 1959" pag. 446
175. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza del 1964 – la viabilità generale" pag. 447
176. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza del 1964 – la città di Monza" pag. 448
177. Immagine Tavola Storica "Bozza del nuovo Piano Regolatore del 1985" pag. 449
178. Immagine Tavola Storica "Pianta Topografica di Monza del 1994" pag. 450
179. Immagine Tavola Storica "Piano Regolatore di Monza del 1997" pag. 451

Indice delle Tabelle

Acquisizione 1
1. Comparazione dei dati territoriali dei singoli Ambiti di Trasformazione oggetto di intervento pag. 34

Conoscenza 2 Città di Monza
2. La città di Monza in dati pag. 42
3. Medie mensile periodiche delle precipitazioni suddivise per Decenni (dal 1880 al 1999) e medie mensili per il periodo 2000-2002, Stazione di Monza Frisi pag. 44
4. Dati per il calcolo dell'intensità della radiazione solare pag. 47
5. Altezza solare pag. 47
6. Angolo Azimutale solare pag. 47

Conoscenza 8 Complesso Edilizio F
7. Rilievo delle Anomalie pag. 207

Metaprogettazione 10
8. Individuazione delle attività funzionali pag. 227
9. Parametri Benessere Acustico pag. 233
10. Parametri Benessere Olfattivo pag. 233
11. Parametri Benessere Igrometrico pag. 233
12. Parametri Benessere Luminoso pag. 233
13. Parametri Benessere Termico pag. 233
14. Classificazione dei disturbi pag. 233
15. Verifica dei Disturbi, dei Rumori, degli Odori e dei Vapori pag. 234

Approfondimenti Ingegneristici 12
16. Classificazione di riferimento per i sub sistemi tecnologici pag. 290
17. Zona Nazionale I (Zone della Neve) pag. 295
18. Coefficiente di forma del carico neve – tetto a due falde pag. 296
19. Coefficiente di forma del carico neve – tetto a più falde pag. 296
20. Definizione di v_{ref} pag. 298
21. Coefficiente delle zone di vento pag. 298
22. Definizione c_e (z) pag. 299
23. Categorie del terreno e parametri relativi pag. 299
24. Valori di t_o per le condizioni di benessere termico pag. 307
25. Valori della Massa Efficace con inerzia quotidiana pag. 313
26. Valori della Massa Efficace con inerzia sequenziale pag. 313
27. Valori limite di Trasmittanza Termica Utile U pag. 316
28. Velocità di propagazione del suono attraverso alcuni mezzi pag. 317
29. Perdita di R_w degli infissi dovuti alla permeabilità all'aria pag. 320
30. Normative e indice di valutazione $D_{nT,w}$ pag. 322
31. Sintesi delle norme UNI e ISO in tema di acustica pag. 322
32. Misure minime di aerazione pag. 325
33. Dimensioni comparto in funzione del tipo di protezione e del carico di incendio pag. 326
34. Numero e dimensione uscite di sicurezza in funzione dell'affollamento e del tipo di rischio pag. 327

35. Scelta della protezione attiva pag. 328
36. Zona A – calcolo del coefficiente di riduzione K pag. 331
37. Zona B – calcolo del coefficiente di riduzione K pag. 331
38. Zona A – determinazione classe di resistenza al fuoco pag. 331
39. Zona B – determinazione classe di resistenza al fuoco pag. 331
40. Valori dell'Altezza del Sole e dell'Azimut il 21 giugno pag. 336
41. Valore dell'Altezza del Sole e dell'Azimut il 21 dicembre pag. 336
42. Grandezze unità radiometriche ed unità fotometriche pag. 340
43. Coefficienti Efficienza Luminosa pag. 344

Approfondimenti Impiantistici 13
44. Determinazione di a e della costante di tempo pag. 353
45. Coefficienti correttivi per superfici non orizzontali pag. 374

Indice delle Tavole

Oggetto della Tesi
TAV. 1. Individuazione delle Macroaree di Intervento

Acquisizione
TAV. 2. Richieste Concorso Europan 7: Periferie IN
TAV. 3. Analisi del Documento di Piano
TAV. 4. Analisi Piano delle Regole e Ambiti di Trasformazione
TAV. 5. Analisi Piano dei Servizi

Conoscenza
TAV. 6. Inquadramento Storico: dalle origini al XIII secolo
TAV. 7. Inquadramento Storico: dal XIV secolo alla prima metà del XIX secolo
TAV. 8. Inquadramento Storico: dalla seconda metà del XIX secolo ad oggi
TAV. 9. Inquadramento Urbanistico: dalle origini fino al XVIII secolo
TAV. 10. Inquadramento Urbanistico: dal XVIII secolo alla prima industrializzazione del 1904
TAV. 11. Inquadramento Urbanistico: dal P.R.G. del 1925 al P.R.G. del 1971
TAV. 12. Inquadramento Urbanistico: dal Piano dei Servizi del 1980 al P.G.T. Vigente
TAV. 13. Assetto Viario
TAV. 14. Emergenze Cittadine: architetture di carattere civile e storico
TAV. 15. Emergenze Cittadine: architetture di carattere sportivo, sanitario e di culto
TAV. 16. Dati Statistici
TAV. 17. Studio dei Tessuti Cittadini
TAV. 18. Immagine della città
TAV. 19. Sito di Intervento: Macroarea A
TAV. 20. Sito di Intervento: Macroaree B e C
TAV. 21. Sito di Intervento: Macroarea D
TAV. 22. Sito di Intervento: Macroarea E
TAV. 23. Sito di Intervento: Macroarea F
TAV. 24. Sito di Intervento: Macroaree G e H
TAV. 25. Sito di Intervento: Macroarea I
TAV. 26. Sito di Intervento: Macroarea J
TAV. 27. Sito di Intervento: Macroarea K
TAV. 28. Sito di Intervento: Macroarea L
TAV. 29. Sito di Intervento: Macroarea M
TAV. 30. Interventi realizzati dall'amministrazione comunale

Sintesi alla scala urbana
TAV. 31. Analisi F.D.O.M. del tessuto cittadino
TAV. 32. Confronto di Scala
TAV. 33. Casi Studio: Macroarea A
TAV. 34. Casi Studio: Macroarea B
TAV. 35. Casi Studio: Macroarea C
TAV. 36. Casi Studio: Macroarea D
TAV. 37. Casi Studio: Macroarea E
TAV. 38. Casi Studio: Macroarea F
TAV. 39. Casi Studio: Macroarea G

TAV. 40. Casi Studio: Macroarea H
TAV. 41. Casi Studio: Macroarea I
TAV. 42. Casi Studio: Macroarea J
TAV. 43. Casi Studio: Macroarea K
TAV. 44. Casi Studio: Macroarea L
TAV. 45. Casi Studio: Macroarea M
TAV. 46. Riepilogativo Funzioni da insediare
TAV. 47. Concept Plan Urbanistico

Rigenerazione alla scala urbana
TAV. 48. MasterPlan intervento a Scala Urbanistica
TAV. 49. Principali Flussi di Percorrenza
TAV. 50. L'A, B, C del MasterPlan
TAV. 51. Progetto Macroarea A
TAV. 52. Progetto Macroarea B
TAV. 53. Progetto Macroarea C
TAV. 54. Progetto Macroarea D
TAV. 55. Progetto Macroarea E
TAV. 56. Progetto Macroarea F
TAV. 57. Progetto Macroarea G
TAV. 58. Progetto Macroarea H
TAV. 59. Progetto Macroarea I
TAV. 60. Progetto Macroarea J
TAV. 61. Progetto Macroarea K
TAV. 62. Progetto Macroarea L
TAV. 63. Progetto Macroarea M

Conoscenza ex Cotonificio Fossati&Lamperti
TAV. 64. I comparti dei tessuti industriali storici
TAV. 65. Scheda di censimento delle aree dismesse del territorio lombardo
TAV. 66. Scheda di censimento dei beni culturali e architettonici della regione Lombardia
TAV. 67. Assonometrico con indicazione delle funzioni principali
TAV. 68. Il ciclo produttivo nella Fossati Lamperti
TAV. 69. Evoluzione storica dell'ex Cotonificio Fossati & Lamperti
TAV. 70. Il Modello Iconico
TAV. 71. Confini e dislivelli
TAV. 72. Il lotto
TAV. 73. I complessi edilizi
TAV. 74. Il Complesso Edilizio A
TAV. 75. Il Complesso Edilizio B – Rilievo Geometrico
TAV. 76. Il Complesso Edilizio B – Rilievo Funzionale e Materico
TAV. 77. Il Complesso Edilizio B – Rilievo Tecnologico e delle Anomalie
TAV. 78. Ciminiera – Torre Piezometrica – Vasca di Depurazione Acqua
TAV. 79. Il Complesso Edilizio C
TAV. 80. Il Complesso Edilizio D – Rilievo Geometrico
TAV. 81. Il Complesso Edilizio D – Rilievo Funzionale, Materico e delle Anomalie
TAV. 82. Il Complesso Edilizio E – Rilievo Geometrico
TAV. 83. Il Complesso Edilizio E – Rilievo Funzionale e Materico
TAV. 84. Il Complesso Edilizio E – Rilievo Tecnologico e delle Anomalie
TAV. 85. Il Complesso Edilizio F – Rilievo Geometrico
TAV. 86. Il Complesso Edilizio F – Rilievo Geometrico

TAV. 87. Il Complesso Edilizio F – Rilievo Funzionale e Materico
TAV. 88. Il Complesso Edilizio F – Rilievo Tecnologico e delle Anomalie

Sintesi ex Cotonificio Fossati&Lamperti
TAV. 89. Analisi S.W.O.T. ex Fossati & Lamperti
TAV. 90. Concept Plan ex Fossati & Lamperti

Recupero ex Cotonificio Fossati&Lamperti
TAV. 91. Master Plan ex Fossati & Lamperti
TAV. 92. L'A, B, C del MasterPlan
TAV. 93. Il Complesso Edilizio A
TAV. 94. Il Complesso Edilizio B
TAV. 95. Il Complesso Edilizio B
TAV. 96. I Landmark
TAV. 97. Il Complesso Edilizio C
TAV. 98. Il Complesso Edilizio D
TAV. 99. Il Complesso Edilizio D
TAV. 100. Il Complesso Edilizio E
TAV. 101. Il Complesso Edilizio E
TAV. 102. Il Complesso Edilizio F
TAV. 103. Il Complesso Edilizio F

Conoscenza Complesso Edilizio F
TAV. 104. Il Rilievo Geometrico: Piano Interrato – Parte A
TAV. 105. Il Rilievo Geometrico: Piano Interrato – Parte B
TAV. 106. Il Rilievo Geometrico: Piano Interrato – Parte C
TAV. 107. Il Rilievo Geometrico: Piano Terra – Parte A
TAV. 108. Il Rilievo Geometrico: Piano Terra – Parte B
TAV. 109. Il Rilievo Geometrico: Piano Terra – Parte C
TAV. 110. Il Rilievo Geometrico: Piano Primo – Parte C
TAV. 111. Il Rilievo Geometrico: Prospetto Est – Parti A e B
TAV. 112. Il Rilievo Geometrico: Prospetto Ovest – Parti A e B
TAV. 113. Il Rilievo Geometrico: Prospetti NORD e SUD – Parti A e B
Prospetti NORD, SUD ed OVEST – Parte C
TAV. 114. Il Rilievo Geometrico: Sezione Longitudinale E-E'
Sezioni Trasversali F-F' e G-G'
TAV. 115. Il Rilievo Geometrico: Sezione Longitudinale D-D'
Sezioni Trasversali H-H' e I-I'
TAV. 116. Il Rilievo Geometrico: Sezione Longitudinale C-C'
Sezioni Trasversali L-L' e M-M'
TAV. 117. Il Rilievo Geometrico: Sezione Longitudinale B-B'
Sezioni Trasversali N-N'
TAV. 118. Il Rilievo Geometrico: Sezione Longitudinale A-A'
Sezioni Trasversali O-O' e P-'P'
TAV. 119. Il Rilievo Fotografico: Gli Esterni
TAV. 120. Il Rilievo Fotografico: Gli Interni
TAV. 121. Il Rilievo Funzionale: Modello Iconico e piante
TAV. 122. Il Rilievo Materico: Gli Ambienti interni
TAV. 123. Il Rilievo Tecnologico: Murature
TAV. 124. Il Rilievo Tecnologico: Chiusure Verticali Trasparenti 1
TAV. 125. Il Rilievo Tecnologico: Chiusure Verticali Trasparenti 2
TAV. 126. Il Rilievo Tecnologico: Pilastri

TAV. 127. Il Rilievo delle Anomalie: Prospetto Est - Prospetto Ovest
TAV. 128. Il Rilievo delle Anomalie: Prospetti Nord e Sud – Ed. F1,F2,F3,F4
Prospetti Nord, Sud e Ovest – Ed. F5
TAV. 129. Il Rilievo delle Anomalie: Sezione Longitudinale A-A'
Sezione Trasversale H-H' e I-I'

Processi Diagnostici
TAV. 130. Albero degli Errori 01 e 02
TAV. 131. Albero degli Errori 03 e 04
TAV. 132. Albero degli Errori 05 e 06
TAV. 133. Albero degli Errori 07 e 08
TAV. 134. Albero Diagnostico 01 e 02
TAV. 135. Albero Diagnostico 03 e 04
TAV. 136. Albero Diagnostico 05 e 06
TAV. 137. Albero Diagnostico 07 e 08
TAV. 138. Albero Diagnostico 09 e 10
TAV. 139. Scheda Stato di Degrado 01 e 02
TAV. 140. Scheda Stato di Degrado 03 e 04
TAV. 141. Scheda Stato di Degrado 05 e 06
TAV. 142. Scheda Stato di Degrado 07 e 08
TAV. 143. Scheda Stato di Degrado 09 e 10
TAV. 144. Proposte di Ulteriori Indagini 01 e 02

Metaprogettazione
TAV. 145. Scheda 2 – Scomposizione delle attività funzionali
TAV. 146. Scheda 3 – Verifica della Partecipabilità
TAV. 147. Scheda 4 – Verifica della Privacy
TAV. 148. Scheda 5 – Verifica Temporale delle Attività parte 1
TAV. 149. Scheda 5 – Verifica Temporale delle Attività parte 2
TAV. 150. Scheda 6 – Identificazione e Verifica delle Attrezzature
TAV. 151. Scheda 7 – Verifica delle condizioni di benessere parte 1
TAV. 152. Scheda 7 – Verifica delle condizioni di benessere parte 2
TAV. 153. Scheda 8 – Verifica dei disturbi parte 1
TAV. 154. Scheda 8 – Verifica dei disturbi parte 2
TAV. 155. Scheda delle Unità Ambientali: Sala da Pranzo
TAV. 156. Scheda della Unità Ambientali: Cucina
TAV. 157. Scheda delle Unità Ambientali: WC untenti
TAV. 158. Scheda delle Unità Ambientali: WC e spogliatoi addetti

Progetto di recupero
TAV. 159. Assonometrico Rossi & Gialli
TAV. 160. Sezioni Esplicative dell'intervento generale
TAV. 161. Planivolumetrico
TAV. 162. La Pensilina
TAV. 163. Il Viale di Accesso
TAV. 164. Gli ambienti ad Ovest
TAV. 165. Pianta Piano Interrato Livello -2
TAV. 166. Pianta Piano Interrato Livello -1
TAV. 167. Pianta Piano Terra
TAV. 168. Pianta Piano Primo
TAV. 169. Pianta Piano Secondo
TAV. 170. Prospetti Nord e Sud

TAV. 171. Prospetto Est
TAV. 172. Prospetto Ovest
TAV. 173. Sezioni A-A', B-B', C-C' e D-D'
TAV. 174. Sezioni E-E', F-F', G-G' e H-H'
TAV. 175. Sezioni I-I', L-L', M-M' e N-N'
TAV. 176. Sezioni O-O', P-P', Q-Q', R-R'. S-S' e T-T'
TAV. 177. Sezioni U-U', V-V', W-W' e X-X'
TAV. 178. Blocco A: Primi tre Spazi Commerciali – Piante e Render
TAV. 179. Blocco A: Primi tre Spazi Commerciali – Sezioni
TAV. 180. Blocco B: Laboratori Artigianali – Piante e Render
TAV. 181. Blocco B: Laboratori Artigianali – Sezioni
TAV. 182. Blocco C: Conference Hall e Foyer – Piante e Render
TAV. 183. Blocco C: Conference Hall e Foyer – Sezioni
TAV. 184. Blocco D: Hall di Ingresso – Piante e Render
TAV. 185. Blocco D: Hall di Ingresso – Sezioni
TAV. 186. Blocco E: Grande Galleria – Piante
TAV. 187. Blocco E: Grande Galleria – Sezioni e Render
TAV. 188. Blocco E: Grande Galleria – Sezioni e Render
TAV. 189. Blocco F: Spazi Commerciali Interni – Piante
TAV. 190. Blocco F: Spazi Commerciali Interni – Sezioni e Render
TAV. 191. Blocco G: Spazi Commerciali Esterni – Piante
TAV. 192. Blocco G: Spazi Commerciali Esterni – Sezioni e Render
TAV. 193. Blocco H: Spazi Commerciali Fuori Asse – Piante e Render
TAV. 194. Blocco H: Spazi Commerciali Fuori Asse – Sezioni e Render

Approfondimenti ingegneristici

TAV. 195. Chiusure orizzontali inferiori: solaio controterra aerato
TAV. 196. Chiusure verticali: pareti perimetrali verticali
TAV. 197. Chiusure verticali: Infissi esterni verticali
TAV. 198. Partizioni interne: Partizioni interne verticali
TAV. 199. Partizioni interne: Partizioni interne orizzontali
TAV. 200. Chiusure orizzontali superiori: copertura
TAV. 201. Sezione Corrente: Solai contro terra
TAV. 202. Sezione Corrente: Chiusure Verticali Opache 01
TAV. 203. Sezione Corrente: Chiusure Verticali Opache 02
TAV. 204. Sezione Corrente: Partizioni Orizzontali Interne
TAV. 205. Sezione Corrente: Chiusure Verticali Trasparenti
Partizioni Verticali Leggere
TAV. 206. Sezione Corrente: Partizioni Verticali Pesanti
TAV. 207. Sezione Corrente: Coperture 01
TAV. 208. Sezione Corrente: Coperture 02
TAV. 209. Particolari: Nodi A1, A2 e A3
TAV. 210. Particolari: Nodi B1, B2 e B3
TAV. 211. Particolari: Nodi C1, C2 e C3
TAV. 212. Particolari: Nodi D1, D2 e D3
TAV. 213. Particolari: Nodi E1, E2 e E3
TAV. 214. Particolari: Nodi F1, F2 e F3
TAV. 215. Particolari: Nodi G1, G2, G3 e G4
TAV. 216. Particolari: Nodi H1, H2, H3 e H4
TAV. 217. Particolari: Nodi I1, I2 e I3
TAV. 218. Particolari: Nodi L1, L2, L3, L4 e L5
TAV. 219. Carico neve

TAV. 220. Spinta del vento
TAV. 221. Assonometrico Strutture Edificio F1
TAV. 222. Assonometrico Strutture Edificio F2
TAV. 223. Assonometrico Strutture Hall
TAV. 224. Assonometrico Strutture Edificio F3
TAV. 225. Assonometrico Strutture Edificio F4
TAV. 226. Assonometrico Strutture Edificio F5
TAV. 227. Dimensionamento Profilo ad Omega
TAV. 228. Dimensionamento Profilo a C tipo Profil-Haus
TAV. 229. Verifica Unioni Bullonate e Unioni Saldate
TAV. 230. Dimensionamento Travi Principali
TAV. 231. Dimensionamento Pilastri Ampliamento Edificio F3
TAV. 232. Calcolo Trasmittanza di progetto: Chiusure Verticali Opache
TAV. 233. Calcolo Trasmittanza di progetto: Solette Controterra e Coperture
TAV. 234. Verifica Condensazione Interstiziale: Chiusura Verticale Opaca tipo 1
TAV. 235. Verifica Condensazione Interstiziale: Chiusura Verticale Opaca tipo 4
TAV. 236. Verifica Condensazione Interstiziale: Chiusura Orizzontale tipo 2
TAV. 237. Verifica Condensazione Superficiale: Chiusura Verticale Opaca tipo 4 e Chiusura Verticale Trasparente della Grande Galleria
TAV. 238. Verifica Potere Fonoisolante delle Pareti della Conference Hall
TAV. 239. Verifica Tempo di Riverberazione della Conference Hall
TAV. 240. Calcolo del Carico di Incendio delle Zone A e B
TAV. 241. Calcolo del coefficiente di riduzione per la Zona A
TAV. 242. Calcolo del coefficiente di riduzione per la Zona B
TAV. 243. Calcolo radiazione solare a cielo sereno il 21 giugno
TAV. 244. Calcolo radiazione solare a cielo sereno il 21 dicembre
TAV. 245. Calcolo radiazione solare a cielo coperto il 21 giugno
TAV. 246. Calcolo radiazione solare a cielo coperto il 21 dicembre
TAV. 247. Diagrammi solari specifici
TAV. 248. Tabella dati climatici per il progetto
TAV. 249. La Luce in architettura: Le Corbusier / Louis Kahn
TAV. 250. La Luce in architettura: Tadao Ando / Renzo Piano
TAV. 251. La Luce in architettura: Mario Botta / Richard Meier
TAV. 252. La Luce in architettura: Ralph Erskine / Jean Nouvel
TAV. 253. La Luce in architettura: Steven Holl / Zaha Hadid
TAV. 254. Illuminamento cielo coperto standard al 21 giugno
TAV. 255. Illuminamento cielo coperto standard al 21 dicembre
TAV. 256. Illuminamento cielo sereno al 21giuno
TAV. 257. Illuminamento cielo sereno al 21 dicembre
TAV. 258. Simulazione del day light factor : Hall di Ingresso
TAV. 259. Simulazione del day light factor: Grande Galleria
TAV. 260. Simulazione del day light factor: Lungo Corridoio
TAV. 261. Simulazione dal day light factor: Il primo commerciale
TAV. 262. Simulazione del day light factor: Edificio F3

Approfondimenti Impiantisitici

TAV. 263. Calcolo calore disperso zona 1
TAV. 264. Calcolo calore disperso zona 2
TAV. 265. I guadagni interni
TAV. 266. I guadagni solari – Parte 1
TAV. 267. I guadagni solari – Parte 2
TAV. 268. Fattore di utilizzazione

TAV. 269. Fabbisogno di Energia e Potenza di Riscaldamento
TAV. 270. Flusso di Scambio Termico – Zona 1
TAV. 271. Flusso di Scambio Termico – Zona 2
TAV. 272. I guadagni interni
TAV. 273. I guadagni solari – Zona 1
TAV. 274. I guadagni solari – Zona 2
TAV. 275. Fattore di Utilizzazione
TAV. 276. Fabbisogno di Energia e Potenza di Raffrescamento
TAV. 277. Locale Caldaia Zona 1
TAV. 278. Locale Caldaia Zona 2
TAV. 279. Individuazione Impianti
TAV. 280. Sezione con rappresentazione funzionamento impianti
TAV. 281. Collettori Solari: Metodo F-CHART [UNI 8477] – Zona 1
TAV. 282. Collettori Solari: Metodo F-CHART [UNI 8477] – Zona 2
TAV. 283. Calcolo approssimativo del consumo annuo del Complesso Edilizio F
TAV. 284. Valutazioni di carattere economico
TAV. 285. Impianto di Illuminazione Artificiale – Commerciale Esterno

Flessibilità
TAV. 286. Flessibilità Spaziale: I laboratori artigianali
TAV. 287. Flessibilità Spaziale: Gli spazi commerciali di testa
TAV. 288. Flessibilità Spaziale: Gli spazi commerciali interni
TAV. 289. Flessibilità Spaziale: Gli spazi commerciali esterni
TAV. 290. Flessibilità Spaziale: La Grande Galleria
TAV. 291. Flessibilità Spaziale: Gli spazi commerciali fuori asse
TAV. 292. Flessibilità Funzionale: Proposta alternativa a nord della Hall
TAV. 293. Flessibilità Funzionale: Proposta alternativa a sud della Hall

Realizzazione
TAV. 294. Cantierizzazione: Fasi 1, 2, 3 e 4
TAV. 295. Cantierizzazione: Fasi 5 ,6, 7 e 8
TAV. 296. Vista EST Progetto a livello città
TAV. 297. Vista SUD Progetto a livello città
TAV. 298. Vista OVEST Progetto a livello città
TAV. 299. Vista NORD Progetto a livello città
TAV. 300. Vista EST Progetto Lotto ex Fossati-Lamperti
TAV. 301. Vista SUD Progetto Lotto ex Fossati-Lamperti
TAV. 302. Vista OVEST Progetto Lotto ex Fossati-Lamperti
TAV. 303. Vista NORD Progetto Lotto ex Fossati-Lamperti
TAV. 304. Vista EST Progetto Complesso Edilizio F
TAV. 305. Vista SUD Progetto Complesso Edilizio F
TAV. 306. Vista OVEST Progetto Complesso Edilizio F
TAV. 307. Vista NORD Progetto Complesso Edilizio F
TAV. 308. Viste Interne Progetto Complesso Edilizio F – Hall di Ingresso
TAV. 309. Vista Interna Progetto Complesso Edilizio F – Hall di Ingresso
TAV. 310. Viste Interne Progetto Complesso Edilizio F – Grande Galleria

Indice degli Allegati

Acquisizione 1
Allegato 01 – Risultati Concorso Europan 7 pag. 423

Conoscenza 2
Allegato 02 – Evoluzione Urbanistica di Monza
dalla sua fondazione al XVIII sec. pag. 427
Allegato 03 – Evoluzione Urbanistica di Monza
dal XVIII sec. ad oggi pag. 435
Allegato 04 – Articoli di Giornale pag. 453