

INDICE

Premessa e obiettivi della tesi	1
CAPITOLO 1: L'analisi conoscitiva	
1.1 Il territorio comunale ed il paese	5
1.2 Caratteristiche fisico-strutturali del territorio	17
1.3 Gli spazi attualmente utilizzati	20
1.4 L'analisi storica del paese	29
CAPITOLO 2: L'ex-Palazzo Ficini	
2.1 L'edificio di destinazione	49
Condizioni di benessere igienico-sanitario	55
Condizioni di sicurezza statica	59
2.2 L'analisi storica	66
2.3 L'analisi strutturale dello stato di fatto	77
Il quadro normativo	77
La modellazione dell'azione sismica	79
Il tipo di analisi effettuata	87
Il modello dell'edificio	91
I risultati dell'analisi	97
CAPITOLO 3: Riferimenti normativi e individuazione del bacino di utenza	
3.1 Riferimenti normativi sulle biblioteche	113
3.2 L'analisi del contesto	118
I servizi scolastici e culturali	118
I servizi di trasporto pubblico	123
3.3 Il servizio bibliotecario	125
3.4 Il servizio informagiovani	135
3.5 Il servizio riunioni e conferenze	157
CAPITOLO 4: Il Documento preliminare all'avvio della progettazione (Dpp)	
4.1 Premessa	160
4.2 Obiettivi	162
Obiettivo principale	162
Altri obiettivi	163

4.3	Vincoli e prestazioni attese	164
	La situazione iniziale	164
	Vincoli programmatori e urbanistici	166
	Norme cogenti e raccomandazioni tecniche	171
	Vincoli imposti dal committente e prestazioni attese	174
4.4	Classi di esigenze	175
	Sicurezza	179
	Accessibilità e fruibilità	181
4.5	Requisiti connessi ai vincoli	183
4.6	Analisi dei principali tipi edilizi	206
	La biblioteca	206
	Il museo	219
4.7	Funzioni e attività	227
4.8	Ambiti Funzionali Omogenei (AFO)	231
4.9	Considerazioni sulla preventivazione dei costi globali	235

CAPITOLO 5: Il progetto

5.1	Introduzione	238
5.2	Ambiti Spaziali Omogenei (ASO)	239
5.3	Aspetti funzionali e distributivi dell'edificio	242
	La biblioteca	243
	L'informagiovani	245
	Gli spazi espositivi	246
	Le sale riunioni	247
5.4	L'analisi strutturale dello stato di progetto	248
	La filosofia progettuale	248
	Gli interventi proposti	249
	Il modello dell'edificio consolidato	254
	I risultati delle analisi	256
	La nuova struttura dell'ascensore e l'analisi modale	260

Conclusioni	268
--------------------	-----

Allegati:

Allegato A: verifiche stato di fatto a carichi statici	I
Allegato B: verifiche elementi murari stato di fatto a carichi sismici	XII
Allegato C: verifiche elementi murari stato di fatto a meccanismi locali	XX

Allegato D: verifiche elementi murari stato di progetto a carichi sismici XXIII

Allegato E: verifiche solai stato di progetto XXXI

Allegato F: verifiche struttura ascensore XLI

Allegato G: fascicolo degli elaborati grafici

Bibliografia XLVI