

INDICE

INDICE	iii
7 INTRODUZIONE	1
8 REQUISITI E FUNZIONI DELLA CARROZZERIA	5
8.1 Statistiche d'impiego	9
8.2 Funzioni del veicolo	39
8.3 Definizione di requisiti	51
8.4 Prescrizioni e regolamenti	87
9 ERGONOMIA ED UTILIZZAZIONE DELLO SPAZIO	151
9.1 Richiami di fisiologia	152
9.2 Manichini per studi di abitabilità	158
9.3 Posizionamento degli occupanti	168
9.4 Posizionamento della pedaliera	176
9.5 Configurazione dell'abitacolo	181
9.6 Caratteristiche dei sedili	186
9.7 Accessibilità	192
9.8 Manovrabilità e raggiungibilità comandi	196
9.9 Carico e scarico merci	198
9.10 Visibilità	200
10 COMFORT TERMICO	221
10.1 Cenni di fisiologia	221

10.2	Bilancio energetico dell'abitacolo	242
10.3	Progettazione e sperimentazione dell'impianto	249
11	COMFORT ACUSTICO E VIBRAZIONALE	265
11.1	Richiami di fisiologia-sensibilità al rumore	267
11.2	Sorgenti di vibrazione e di rumore	278
11.3	Comportamento dinamico della scocca e analisi modale	310
11.4	Sospensione motore	341
11.5	Isolamento acustico	361
12	INTEGRITÀ STRUTTURALE	387
12.1	Carichi interni ed esterni	388
12.2	Comportamento di strutture in parete sottile	401
12.3	Modelli strutturali semplificati	434
12.4	Cenni sui modelli ad elementi finiti	460
12.5	Misura della rigidezza della scocca	477
13	SICUREZZA PASSIVA	483
13.1	Biomeccanica	483
13.2	Urto: modelli semplificati	506
13.3	Cenni sui sistemi di assorbimento dell'energia d'urto	517
13.4	Configurazione struttura anteriore	551
13.5	Sperimentazione su vettura	560
13.6	Dispositivi per prove d'urto	570
13.7	Analisi FEM non lineare	574
	BIBLIOGRAFIA	583
	INDICE ANALITICO	587