

INDICE

DI CHE COSA PARLA QUESTO LIBRO?	11
L'ESERCITO DEL MIO PAESE. E LE SUE MADRI	13
Storia prima. Il settimo ovvero U-729343.	
Dimenticato sul campo di battaglia	15
Storia seconda. I cinquantaquattro soldati	
ovvero Si emigra verso casa	28
Qualche altra storia	34
IL NOSTRO NUOVO MEDIOEVO OVVERO	
CRIMINALI DI GUERRA DI TUTTE LE RUSSIE	39
Parte prima. Stalin sarà sempre con noi	41
Dossier	41
La preistoria del processo	42
Vladikavkaz	47
Il processo	53
Parte seconda. Il precedente del colonnello Budanov	55
Il caso	57
Il processo	77
Giocando con le perizie psichiatriche	87
Una breve parentesi	112
E gli altri?	118
TANJA, MIŠA, LENA, RINAT...	
CHE COSA CI È SUCCESSO?	123

IL PROBLEMA DELLE STAZIONI INTERPLANETARIE NATURALI	89
ASTRONAVI ORBITALI	91
I SATELLITI ARTIFICIALI DELLA LUNA E DEI PIANETI	98
IV. IL RAZZO QUALE TRAMPOLINO DI LANCIO DEI SATELLITI ARTIFICIALI	
I PRINCIPI SU CUI SI BASA IL MOTORE A REAZIONE	105
I RAZZI CON PROPELLENTE SOLIDO E LIQUIDO	109
IL RAZZO COMPOSTO	111
LA COSTRUZIONE DEL MOTORE	114
IL PROBLEMA DEL PROPELENTE	119
V. LANCIO DEL SATELLITE ARTIFICIALE	
A CHE ALTEZZA SI LANCIERÀ IL SATELLITE	127
L'INFLUENZA DELLA ROTAZIONE TERRESTRE	130
IL LANCIO DEL SATELLITE LUNGO UN'ORBITA CIRCOLARE	133
IL LANCIO AD ANGOLO RETTO	136
LA TRAIETTORIA SEMIELLITTICA	139
LA CURVA ELLITTICA BALISTICA	142
LA TRAIETTORIA DI AGGIRAMENTO	144
CASO TEORICO DI LANCIO DEL SATELLITE CON MINORE CONSUMO DI PROPELENTE	148
LA MIGLIORE DELLE TRAIETTORIE DI LANCIO	152
LA CORREZIONE DELLA TRAIETTORIA	158
VI. PROBLEMI DELLA COSTRUZIONE DEL SATELLITE ARTIFICIALE	
LA PREPARAZIONE AL VOLO ORBITALE	171
COSTRUZIONE DEI RAZZI ORBITALI	175
IL COLLAUDO DELL'ASTRONAVE	181
STRUTTURA DEL SATELLITE	184
MONTAGGIO DEL SATELLITE	190

VII. L'UOMO NELLO SPAZIO COSMICO

LE GRANDI VELOCITÀ NON SONO DANNOSE PER L'ORGANISMO UMANO	195
NEL MONDO DELL'AUMENTATA FORZA DI GRAVITÀ	196
NEL MONDO SENZA PESANTEZZA	199
LA GRAVITÀ ARTIFICIALE	203
ALIMENTAZIONE E RESPIRAZIONE	205
LE RADIAZIONI NOCIVE	207

VIII. A BORDO DEL SATELLITE ARTIFICIALE

I GIORNI, LE NOTTI E LE STAGIONI A BORDO DEL SATELLITE	211
IL MOTO DEI CORPI CELESTI VISTO DAL SA- TELLITE	220
LA VITA NEL MONDO SENZA PESO	224
IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA	227
IL SOLE E LA VITA SUL SATELLITE	231
APPARECCHI DI MISURAZIONE	238
GLI SCAFANDRI COSMICI	245
IL PERICOLO DEI METEORITI	246

IX. I COLLEGAMENTI CON LA TERRA

SEGNALAZIONE LUMINOSE	253
SEGNALI RADIO	255
IL RITORNO DAL SATELLITE	258

X. PROBLEMI GIURIDICI E DI ALTRO GE-
NERE

COSTI PRESUNTI E TAPPE NELLA REALIZ- ZAZIONE DEI SATELLITI	267
A CHI APPARTIENE LO SPAZIO EXTRA-ATMO- SFERICO	274
ALLA VIGILIA DEI VIAGGI COSMICI	279