

# INDICE

	<i>pag.</i>
INTRODUZIONE	XI
 <i>Capitolo Primo</i>	
IL DIRITTO AEROSPAZIALE. GENESI E SVILUPPO	1
1. Dal diritto dell'aria al diritto dello spazio extra-atmosferico, origini e sviluppo del diritto internazionale dello spazio extra-atmosferico	1
2. Diritto aerospaziale. Considerazioni generali	7
3. Evoluzione del diritto internazionale dello spazio	12
4. Modello base del Diritto Spaziale e analogie con altri trattati internazionali: il sistema dei trattati in Antartide	19
4.1. Le analogie con il Trattato sul Bando dei Test Nucleari	25
4.2. Le analogie con la Convenzione sull'Alto Mare	25
5. I principi fondamentali del Trattato sui Principi che Regolano le Attività degli Stati nell'Esplorazione e nell'Uso dello Spazio extra-atmosferico, compresa la Luna e gli altri Corpi Celesti	28
 <i>Capitolo Secondo</i>	
PROBLEMATICHE DI DIRITTO DELL'ECONOMIA DELLO SPAZIO	43
1. Alcune considerazioni sullo spazio inteso come 'appannaggio dell'umanità', 'patrimonio dell'umanità' e come ' <i>res communis omnium</i> '	43
2. La questione dei diritti di proprietà nello spazio: beni immobili, sovranità statale e diritti dei privati. Alcuni casi giudiziari singolari	46
2.1. I beni mobili	56
2.2. I diritti di proprietà intellettuale	60

	<i>pag.</i>
3. Le recenti leggi di “liberalizzazione” dello sfruttamento commerciale di risorse spaziali: la statunitense <i>U.S. Commercial Space Launch Competitiveness Act</i> del 2015 e lussemburghese <i>Loi du 20 juillet 2017 sur l’exploration et l’utilisation des ressources de l’espace</i> del 2017	66
4. La legge italiana n. 7 del 25 febbraio 2018 e la <i>New Space Economy</i>	75
5. La ricchezza di risorse dello spazio-extra-atmosferico sarà la “corsa all’oro” del Terzo Millennio?	83
 <i>Capitolo Terzo</i>	
<i>NEW SPACE ECONOMY</i> E AMBIENTE	91
1. New Space Economy e inquinamento. Inquadramento generale	91
2.1. Detriti spaziali. Nozione. Quantità e distribuzione spaziale. Rischi. Rimedi: mitigazione e bonifica. Recupero e riutilizzo: cenni	94
2.2. Inquinamento radioattivo e chimico	103
2.3. Inquinamento elettromagnetico	106
2.4. Rischi di bio-contaminazione (biohazard)	108
 <i>Capitolo Quarto</i>	
<i>NEW SPACE ECONOMY</i> , SVILUPPO SOSTENIBILE E BIODIVERSITÀ	111
1. <i>New Space Economy</i> : nozione	111
2. Sviluppo sostenibile: significato ed evoluzione del concetto	112
2.1. Sostenibilità a lungo termine delle attività umane nell’ambiente spaziale	115
2.2. Le singole Linee Guida per la Sostenibilità del 2019	118
3. Biodiversità e protezione planetaria	122
 <i>Capitolo Quinto</i>	
VERSO UNA GOVERNANCE GLOBALE DELLA <i>NEW SPACE ECONOMY</i> ?	133
BIBLIOGRAFIA	145