

Il regime internazionale della ricerca scientifica, tecnologica e spaziale

Indice

Elenco abbreviazioni

Capitolo primo - RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA E DIRITTO INTERNAZIONALE

SOMMARIO: 1. La scienza: difficoltà di una sua definizione. 2. Relatività della distinzione fra ricerca pura e ricerca applicata. 3. Impatto della scienza e della tecnologia sulla società e sull'ambiente e la necessità di una regolamentazione giuridica delle attività di ricerca. 4. Ricerca e società internazionale: tendenze della prassi e problematiche aperte. 5. Oggetto e piano del presente lavoro.

Capitolo secondo - IL PRINCIPIO DI LIBERTÀ DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA E I SUOI LIMITI

SOMMARIO: 1. L'organizzazione della ricerca scientifica da parte degli Stati. 2. Il "diritto costituzionale della scienza". La libertà degli Stati nello svolgimento di attività di ricerca scientifica e tecnologica come corollario della sovranità. 3. La ricerca scientifica e tecnologica come attività volta all'incremento del patrimonio cognitivo comune dell'umanità ed il *favor* espresso dall'ordinamento internazionale nei confronti di tali attività. 4. Il patrimonio cognitivo come patrimonio comune dell'umanità nel senso giuridico del termine. 5. Il rispetto della sovranità territoriale degli altri Stati: la controversia tra Grecia e Turchia sulla Piattaforma continentale del Mare Egeo. Sviluppo del principio del rispetto della sovranità territoriale nelle disposizioni della Convenzione di Montego Bay relative alla ricerca scientifica. 6. Limiti di carattere generale all'effettuazione di attività di ricerca scientifica e tecnologica. Norme di diritto internazionale relative agli effetti ambientali delle attività di ricerca scientifica e tecnologica: obblighi di informazione e consultazione. 7. *Segue*: obblighi di prevenzione, restituzione in forma specifica o risarcimento. 8. I diritti umani come limite all'effettuazione di attività di ricerca. 9. *Segue*: l'art. 15 del Patto delle Nazioni Unite sui diritti economici, sociali e culturali. 10. *Segue*: il diritto alla libertà della ricerca scientifica come diritto umano e come principio generale di diritto. 11. *Segue*: la finalizzazione dell'attività di ricerca scientifica e tecnologica al soddisfacimento dei diritti umani. 12. Il problema della ricerca bellica. 13. *Segue*: configurabilità di limiti alle attività di ricerca militare volte alla produzione di armi di sterminio di massa. 14. *Segue*: limiti alla ricerca bellica in campo nucleare. 15. *Segue*: la risoluzione n. 687

del Consiglio di sicurezza e l'imposizione all'Iraq di obblighi relativi alle attività di ricerca bellica. 16. La questione della liceità della sperimentazione nucleare militare alla luce dei limiti indicati.

Capitolo terzo - IL PRINCIPIO DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE NELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA

SOMMARIO: 1. Le strutture e le dimensioni della cooperazione internazionale in materia di ricerca scientifica e tecnologica. 2. La crisi della cooperazione scientifica globale. 3. Le basi materiali della cooperazione. 4. La comunità scientifica internazionale. 5. *Segue*: suo ruolo nella promozione della cooperazione scientifica internazionale. 6. Le basi giuridiche della cooperazione. Gli articoli 1, par. 3, 55 e 56 della Carta delle Nazioni Unite. 7. Ambiti della cooperazione scientifica internazionale e di definizione dei relativi obblighi. 8. Organizzazioni internazionali con compiti di carattere generale in relazione alle attività di ricerca e funzioni di ricerca delle altre organizzazioni internazionali. 9. Cooperazione scientifica e tecnologica e diritto allo sviluppo. 10. *Segue*: la Carta dei diritti e doveri economici degli Stati. 11. *Segue*: la Dichiarazione sull'uso del progresso scientifico e tecnologico nell'interesse della pace e a beneficio dell'umanità. 12. La cooperazione scientifica e tecnica come strumento per la tutela dell'ambiente. 13. Riferimenti alle attività di ricerca scientifica e tecnologica in talune significative convenzioni internazionali ambientali. 14. *Segue*: gli altri atti internazionali volti al raggiungimento dell'obiettivo dello "sviluppo sostenibile". 15. La cooperazione internazionale scientifica e tecnologica negli spazi sottratti alle giurisdizioni nazionali. 16. L'esperienza compiuta in ambito europeo. Evoluzione storica e caratteri fondamentali. 17. *Segue*: sua codificazione nell'Atto unico europeo e nel Trattato di Maastricht. 18. *Segue*: sua particolare riferibilità agli obiettivi dello sviluppo e dell'ambiente. 19. Natura del principio di cooperazione internazionale in materia di ricerca scientifica e tecnologica e portata della discrezionalità degli Stati nell'attuazione.

Capitolo quarto - IL REGIME GIURIDICO DELLA RICERCA SPAZIALE

SOMMARIO: 1. La parabola del diritto spaziale: la fase ascendente. Il ruolo delle Nazioni Unite. 2. Il Trattato sui principi del 1967 e la sua perdurante attualità. 3. La crisi attuale. Identificazione della sua causa principale nelle divergenze fra paesi industrializzati e paesi in via di sviluppo in ordine alla disciplina delle attività spaziali. 4. I principi giuridici applicabili alle attività spaziali. 5. Lo svolgimento di attività spaziali da parte dei privati e le trasformazioni da essa indotte nel diritto spaziale. 6. Caratteristiche e specie delle attività di ricerca spaziale. Attività di esplorazione dello spazio e attività di ricerca che hanno luogo nello spazio. Attività finalizzate all'accumulazione delle conoscenze e attività volte al profitto economico. 7. Il principio della libertà della ricerca nello spazio extra-atmosferico. 8. Il principio dell'uso pacifico. Smilitarizzazione totale e smilitarizzazione parziale nello spazio extra-atmosferico. 9. *Segue*: conseguenze in ordine alle attività di ricerca. 10. Il principio di

non appropriabilità. 11. *Segue*: sua riferibilità alle attività condotte dai privati. Appropriabilità formale e appropriabilità sostanziale. 12. Il principio del *due regard* come premessa logico-concettuale dei principi della salvaguardia delle risorse spaziali e della salvaguardia ambientale. 13. Il principio della salvaguardia delle risorse spaziali. 14. *Segue*: sua applicabilità al regime dell'orbita geostazionaria e a quello delle frequenze radioelettriche. 15. Il principio della salvaguardia ambientale nel diritto dello spazio extra-atmosferico. 16. *Segue*: sue lacune e sue potenzialità, con particolare riferimento alle attività di ricerca spaziale. 17. Il principio del beneficio comune: genesi e contenuti. 18. *Segue*: il dibattito attualmente in corso. 19. *Segue*: portata, caratteri e effetti. 20. Critica della dottrina che tende a negare il carattere giuridico del principio. 21. *Segue*: sua applicabilità alle attività di ricerca spaziale. 22. Il principio della cooperazione nell'effettuazione di attività di ricerca spaziale. 23. Il principio di cooperazione nel Trattato del 1967. 24. *Segue*: sua portata, caratteri ed effetti. 25. Il testo redatto dal presidente del gruppo di lavoro sui "benefici spaziali" istituito nell'ambito del COPUOS.

CONCLUSIONI

SOMMARIO: 1. Limiti internazionali alle attività di ricerca scientifica e tecnologica. Il principio di cooperazione internazionale nello svolgimento di tali attività. 2. Applicabilità delle relative norme nel diritto internazionale dello spazio extra-atmosferico. Altre norme peculiari del regime giuridico internazionale di tale spazio. 3. Natura ed effetti delle norme rilevate, in particolare il principio di cooperazione.

Indice autori citati