

# **CORPUS JURIS SPATIALIS**

**Prof. Gabriella Catalano Sgrosso**

**Workshop**

**“Hypersonic:from 100.000  
to 400.000 ft”**

**30 giugno – 1 luglio 2014**

## ■ **CORPUS JURIS SPATIALIS**

- **--TRATTATO SUI PRINCIPI CHE REGOLANO LE ATTIVITA' DEGLI STATI IN MATERIA DI ESPLORAZIONE ED UTILIZZAZIONE DELLO SPAZIO E DEI CORPI CELESTI IVI COMPRESA LA LUNA E GLI ALTRI CORPI CELESTI (TRATTATO SULLO SPAZIO)** Washington, Londra e Mosca 27 Gennaio 1967
- **--ACCORDO SUL SALVATAGGIO DEGLI ASTRONAUTI IL RITORNO DEGLI ASTRONAUTI E LE RESTITUZIONE DEGLI OGGETTI LANCIATI NELLO SPAZIO (ACCORDO SUGLI ASTRONAUTI)** Washington, Londra e Mosca, 22 aprile 1968
- **--CONVENZIONE SULLA RESPONSABILITA' INTERNAZIONALE PER I DANNI CAUSATI DAGLI OGGETTI SPAZIALI (CONVENZIONE SULLA RESPONSABILITA')** Washington, Londra e Mosca, 29 marzo 1972
- **--CONVENZIONE SULL' IMMATRICOLAZIONE DEGLI OGGETTI LANCIATI NELLO SPAZIO EXTRA-ATMOSFERICO (CONVENZIONE SULL' IMMATRICOLAZIONE),** New York 14 gennaio 1975
- **--ACCORDO CHE DISCIPLINA L' ATTIVITA' DEGLI STATI SULLA LUNA E SUGLI ALTRI CORPI CELESTI (ACCORDO SULLA LUNA),** New York 18 dicembre 1979

# TRATTATO SUI PRINCIPI CHE REGOLANO LE ATTIVITA' DEGLI STATI IN MATERIA DI ESPLORAZIONE ED UTILIZZAZIONE DELLO SPAZIO E DEI CORPI CELESTI IVI COMPRESA LA LUNA E GLI ALTRI CORPI CELESTI (TRATTATO SULLO SPAZIO) Washington, Londra e Mosca 27 Gennaio 1967 101 ratifiche (al 2013)

- Trattato quadro o Trattato costituzione
- Principi di **coesistenza**  
e principi di **cooperazione**

## ▪ **PRINCIPI DI COESISTENZA**

- 4 norme generali (norme consuetudinarie) di diritto internazionale dello spazio:
  - esplorazione ed utilizzazione dello Spazio finalizzati all' **interesse generale dell' Umanità** e cooperazione internazionale per la ricerca (art.I)
  - esplorazione ed utilizzazione **libera indiscriminata** in condizioni di **uguaglianza** e in **conformità al diritto internazionale** (art. I e III)
  - divieto di **occupazione o appropriazione** (art.II)
  - i **danni** provocati dagli oggetti spaziali devono essere **risarciti** anche se sono conseguenza di un **comportamento lecito** dello Stato cui l'attività è imputabile

## ▪ **PRINCIPI DI COOPERAZIONE**

ripresi dalle Convenzioni successive  
(*continua*)

(*continua*)

- Conseguenze del concetto **interesse comune dell' Umanità**:
  - sfruttamento ed utilizzazione per il Bene comune
    - *res communis omnium*
    - *sic utere tuo ut alienum non laedas*
    - *first come first served*
  - uso pacifico dello spazio
- Articoli rilevanti per l'attività spaziale degli Stati:
  - art. IV divieto posizionamento **armi nucleari e a distruzione di massa** (uso pacifico v. lezione)
  - **art. VI responsabilità** eccezionale degli Stati anche per entità non governative
  - **art. VII** obbligo al risarcimento per danni (*liability e responsibility*) (responsabilità v. lezione)
  - **art. VIII giurisdizione e controllo** dello Stato di lancio sull'oggetto immatricolato
  - **art. IX** debole divieto d'inquinamento dello spazio e della Terra dallo spazio (**forward contamination and back contamination**)
  - **art. XIII** apertura ad Organizzazioni Internazionali

# ACCORDO SUL SALVATAGGIO DEGLI ASTRONAUTI, IL RITORNO DEGLI ASTRONAUTI E LA RESTITUZIONE DEGLI OGGETTI LANCIATI NELLO SPAZIO (ACCORDO SUGLI ASTRONAUTI)

Washington, Londra e Mosca, 22 aprile 1968

91 ratifiche (al 2013)

- Si divide in 2 parti:
  - prima parte (artt-1-4) dedicata alla cooperazione tra gli Stati per il recupero, assistenza e restituzione dell'**equipaggio**
    - luogo di recupero (art.1-2-3)
    - riconsegna allo Stato di lancio (art.4)
  - seconda parte (art.5) recupero di un oggetto
    - luogo di recupero
    - informazione Stato di lancio (elementi pericolosi)
    - spese sostenute
  - Partecipazione Organizzazioni internazionali
    - dichiarazione di accettazione
    - maggioranza degli Stati parti contraenti dell'Accordo
- Applicazione nel caso Unione Sovietica-Canada della caduta dei resti del satellite sovietico COSMOS 954, del 1978
- Difetto: manca la definizione dello stato giuridico dell'**astronauta** è considerato solo l'incidente sulla terra e non quello nello spazio

# CONVENZIONE SULLA RESPONSABILITA' INTERNAZIONALE PER I DANNI CAUSATI DA OGGETTI SPAZIALI- 29 marzo 1972

87 ratifiche (al 2013)

- **Doppio regime:**
- **Responsabilità oggettiva assoluta (art. II):** danni sulla superficie terrestre  
o nell'atmosfera ad aeromobili in volo  
prova del danneggiato solo **causalità e pregiudizio**
- **Responsabilità per colpa (art. III):** danni nello spazio extra-atmosferico  
Su oggetti spaziali o persone sull'oggetto  
Prova del danneggiato : **colpa** Stato o delle persone di cui risponde
- **Responsabilità solidale funzionale (art. V):** respons. solidale tra due Stati di lancio e Stato del territorio (accordo)  
richiesta di risarcimento: a qualsiasi Stato di lancio
- **Responsabilità solidale istituzionale (art. XXII):** Organizzazioni Internazionali
- **Presupposti:** dichiarazione di accettazione – maggioranza dei membri  
Parti contraenti della Convenzione sulla resp.
- Richiesta di risarcimento: Organizzazione e dopo 6 mesi ai membri della Convenzione
- *(continua)*

- **Soggetti responsabili ( art. I):**

- - Stato di lancio (continua)

- - che fa procedere al lancio

- - dal cui territorio si procede al lancio

- **Soggetti passivi (art.VII):** tutti i soggetti danneggiati

- **Esclusioni:**

- cittadini dello Stato di lancio – ricorsi interni

- stranieri che partecipano alle operazioni –clausola di esonero in accordi di coop.

- stranieri nelle vicinanze invitati

- **Soggetti attivi legittimati ad agire ( art. VIII):** Stato di cittadinanza

- Stato del territorio del danno

- Stato di residenza

- Danni ad Organizzazioni (art XXII.4)

- **Procedure:**

- **via diplomatica ( art. IX)–** accordi ad hoc

- Terzo Stato con rappresentanza diplomatica

- Segretario Generale delle N.U.

- **via giudiziaria (art.XI) –** ricorsi interni (giud. o amm.) da parte dello Stato o del cittadino (rinuncia alla immunità diplomatica)

- **Danni (art. I):** danni alla salute – danni ai beni Stato o cittadino

- danni morali – no omogeneità con tutti i sistemi

- danni differiti si – art. X.3 termini presentazione domanda

- danni indiretti – quando la catena di causalità è affievolita es. inquinamento (si discute, caso per caso)

- (continua)

(continua) **RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**

- **RISOLUZIONE DELLE CONTROVERSIE**
- **Commissione per la risoluzione delle controversie**
- **(artt.XIV-XX)**
- **Novità della Convenzione:**
  - - responsabilità oggettiva assoluta fondata sul rischio e non sulla colpa
  - - protezione diplomatica senza il previo esaurimento dei ricorsi interni
  - - protezione diplomatica di altri Stati e non cittadinanza
  - - lo Stato danneggiato può anche non essere firmatario della Convenzione
- **Difetti della Convenzione:**
  - - manca la definizione di “colpa”
  - - no ai danni da inquinamento
  - - arbitrio delle parti a nominare la Commissione
  - - no forza vincolante della sentenza
- **Vantaggi della Convenzione:**
  - - gruppo di norme a protezione delle vittime
  - - sistema della responsabilità oggettiva assoluta
  - - Organizzazioni: ESA EUTALSAT



# Caso di applicazione dell' Accordo sul recupero e della Convenzione sulla responsabilità (Cosmos 954)

- Caduta di frammenti radioattivi del satellite spia sovietico Cosmos 954 sul territorio canadese 24 gennaio 1978
- reperimento dei frammenti nucleari valutazione di danno differito
- passaggio inoffensivo sullo spazio aereo canadese (norma consuetudinaria)
- soluzione concordata Protocollo di Mosca 2 aprile 1981, oltre l' anno previsto dalla Conv. (risarcimento 3 milioni di dollari canadesi al posto dei 6 milioni richiesti)

# --CONVENZIONE SULL' IMMATRICOLAZIONE DEGLI OGGETTI LANCIAI NELLO SPAZIO EXTRA-ATMOSFERICO (CONVENZIONE SULL' IMMATRICOLAZIONE)

New York 14 gennaio 1975

54 ratifiche (al 2013)

- Determinazione dello Stato di lancio
- Tenuta del registro nazionale (art.II) e del registro internazionale Segretario Generale N.U.(art.III)
- Art. IV informazioni da fornire per l' iscrizione
  - manca obbligo d' informazione delle misure preventive e di mitigazione del *debris* spaziale
  - manca obbligo d' informazioni sulla successiva vita o inattività dell' oggetto spaziale
- Importante per determinare lo Stato di lancio che ha la **giurisdizione ed il controllo** dell' oggetto spaziale in volo e la **responsabilità**
- immatricolazione solo di oggetti singoli e non di oggetti spaziale complessi come la SSI

# Legislazioni nazionali e legislazione italiana

- Legislazioni in ambito europeo:
  - Trattato di Lisbona e nuova competenza dell'Unione Europea
  - conflittualità tra politica industriale dell'ESA e il sistema normativo dell'UE
- importanti legislazioni nazionali
  - Stati Uniti
  - Russia
  - Cina
  - ecc.
- armonizzazione delle legislazioni nazionali in Europa
  - Germania (1998), Regno Unito (1986), Svezia(1982), Belgio (2005)
  - Francia legge francese n.2998-518 del 3 giugno 2008 relativa alle operazioni spaziali
  - Italia solo legge italiana di ratifica alla Convenzione sull'immatricolazione 12 luglio 2005
  - ritardo
  - istituisce il Registro nazionale presso l'ASI

# Accordo che disciplina l'attività degli Stati sulla Luna e sugli altri corpi celesti

New York, 18 dicembre 1979, 13 ratifiche (al 2013)

(continua)

- **Attuali progetti per l'esplorazione e sfruttamento della Luna**
- **Russia:** Prima fase: piccole basi automatiche. Laboratorio astrofisica ai poli e studiare le risorse Lunari
- Seconda fase: invio di cosmonauti (20 giorni)
- Terza fase, in caso di forte interesse scientifico, costruzione di un complesso scientifico-industriale in grado di produrre carburante con le risorse locali.
- **Cina:**  
Costruire una base sulla Luna
- **Stati Uniti:** Lancio di piccoli satelliti esplorativi e sonde che raggiungono la Luna entro 97 gg.
- Lancio di un robot al polo sud (650 milioni di dollari ).
- Entro 5 anni astronauti sulla Luna (45 gg.)
- Basi lunari stabili
- **ESA** :ha concluso il progetto SMART-1: lancio col un razzo Ariane 5 di una sonda. Uso del robot e astronauti
- **Giappone:** Missione Selene, in orbita lunare per rilevazione dati.
- **Sponsor commerciali:** logo radio Shack; pilotare il robot collegamento via internet per manovrare le telecamere-

# Sfruttamento delle risorse della Luna

- Si ribadiscono i concetti del Trattato sullo Spazio
  - divieto di occupazione e appropriazione (art. 11.2 Acc. Luna)
  - maggiore prevenzione dell'inquinamento verso la Luna e la Terra
  - libertà della ricerca scientifica, di posizionare stazioni con diritto di visita di controllo
- **Novità Luna = Patrimonio Comune dell'Umanità**
  - Un nuovo regime internazionale, da **negoziare**, vorrebbe riservare una quota parte delle risorse lunari per i PVS che non hanno possibilità attuali (art. 11.3.7 Acc. Luna).
  - Regime non accettato, poche ratifiche, rimane per ora il regime *first come first served*.