



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CONTROLLO DEGLI ARMAMENTI E DISARMO

FRANCO DINELLI

Anno accademico  
CdS

2023/24  
SCIENZE PER LA PACE:  
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E  
TRASFORMAZIONE DEI CONFLITTI  
743AA  
6

| Moduli                                 | Settore/i | Tipo    | Ore | Docente/i      |
|----------------------------------------|-----------|---------|-----|----------------|
| CONTROLLO DEGLI<br>ARMAMENTI E DISARMO | MAT/09    | LEZIONI | 36  | FRANCO DINELLI |

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

- Far acquisire conoscenze, anche di tipo tecnico-scientifico, che permettano di fare analisi critiche dei fatti passati.
- Aiutare a formulare ipotesi attendibili sui possibili sviluppi dei processi di proliferazione di sistemi d'arma convenzionali, nucleare, chimica e biologica, e guidati da remoto.
- Contribuire ad elaborare e definire possibili strategie, attività negoziali e trattative per il disarmo.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

- Discussioni durante le lezioni.

#### Capacità

- Reperire materiale da varie fonti.
- Catalogare le suddette fonti con grado di attendibilità.
- Elaborazione e sintesi delle fonti acquisite.

#### Modalità di verifica delle capacità

- Discussioni durante le lezioni.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

- Nessun argomento da conoscere e nessuna propedeuticità.
- Preferibile aver seguito corsi di storia passata e contemporanea.

#### Indicazioni metodologiche

- Lezioni frontali, seminari di esperti e discussioni collettive.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

**Obiettivi formativi del corso:** contribuire a far acquisire conoscenze, anche di tipo tecnico-scientifico, che permettano di fare analisi critiche dei fatti passati e di formulare ipotesi attendibili sui possibili sviluppi dei processi di proliferazione nucleare, chimica e biologica, sistemi d'arma convenzionali, sistemi d'arma guidati da remoto, strategie, attività negoziali e trattative per il disarmo.

#### Programma dettagliato del corso:

- Definizione e dati storici di 'Corsa agli armamenti', 'Disarmo' e 'Controllo degli armamenti'.
- Seminari tematici: storia del nucleare, spese militari, cyberwar e droni militari.
- Armi convenzionali:
- Storia dello sviluppo delle armi.
- Chi produce le armi e con quali scopi.
- Come vengono commerciate e quali sono i trattati internazionali al riguardo: seminario di Giorgio Beretta.
- Armi nucleari:



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Storia della nascita delle armi nucleari.
- Storia della guerra fredda.
- Il disarmo nucleare: il Patto della Società delle Nazioni e la Carta delle Nazioni Unite, gli accordi di disarmo fino ai giorni nostri.
- Armi non convenzionali:
- Le armi chimiche: classificazione e meccanismo d'azione. Le Convenzioni internazionali.
- Le armi biologiche: classificazione e meccanismo d'azione. Le Convenzioni internazionali.
- Le bombe a grappolo: classificazione e meccanismo d'azione. Le Convenzioni internazionali.
- Le nuove frontiere: i droni. Le Convenzioni internazionali. Seminario di Diego Latella.
- La guerra 'informatica' ed 'economica'.
- La guerra giuridica. Seminario di Solange Manfredi.
- Soft e hard power.
- ONU, NATO, UE, BRICS: le organizzazioni transnazionali e il disarmo globale nel XXI secolo.

### Elenco lezioni (2024)

1. Dinelli: introduzione al corso e criteri generali
2. Dinelli: storia delle armi, corsa agli armamenti e loro controllo
3. Beretta: produzione e vendita armi in UE ed Italia.
4. Beretta: produzione e vendita armi in UE ed Italia.
5. Dinelli: armi chimiche, storia e trattati internazionali
6. Dinelli: armi biologiche, storia e trattati internazionali
7. Dinelli: dal progetto Manhattan al TBN
8. Dinelli: dalla vecchia alla nuova guerra fredda e ai BRICS
9. Latella: guerre informatiche
10. Latella: guerre informatiche
11. Siroli: AI e armamenti
12. Dinelli: riepilogo dei temi affrontati.
13. Dinelli: hard power - economia, sanzioni, embarghi, e altro
14. Dinelli: soft power - cultura, informazione e controllo informazione
15. Manfredi: guerra giuridica e psyops
16. Dinelli: organizzazioni sovranazionali - NATO, UE, BRICS e altro
17. Dinelli: ONU ed il governo del mondo
18. Dinelli: futuro - quale disarmo e come

### Bibliografia e materiale didattico

- o Diritto internazionale dei conflitti armati, N. Ronzitti, G. Giappichelli Editore, Torino, 2011.
- o Trattati internazionali di controllo degli armamenti convenzionali e non.
- o Guerra nucleare il giorno prima, Manlio Dinucci, Zambon Editore
- o War and Technology: A Very Short Introduction, Alex Roland, Oxford
- o L'ABC del terrore, a cura di Giampiero Giacomello e Alessandro Pascolini, Vita e Pensiero, Milano
- o Attacco e conquista: La guerra normativa, Solange Manfredi.
- o Materiale vario scaricabile dalla rete, suggerito di volta in volta in preparazione delle lezioni:
- o "Of foxes and chicken", James Paul, Rosa Luxembourg Foundation (gratis su Internet)

### Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente: [franco.dinelli@ino.cnr.it](mailto:franco.dinelli@ino.cnr.it)

### Modalità d'esame

- Elaborazione di una relazione su argomento concordato col docente.
- La prova d'esame si svolgerà in presenza o in modalità telematica. Si prega di contattare il docente al seguente indirizzo: [franco.dinelli@ino.it](mailto:franco.dinelli@ino.it)

### Note

Prima lezione: Mercoledì 28 Febbraio in presenza al Polo Guidotti.

Parte in presenza e parte da remoto.

Tutte le lezioni saranno registrate sul canale Teams: 743AA.