

La guerra è cambiata

Droni, IA e mercenari

Alessandro Arduino

Giulio Einaudi editore



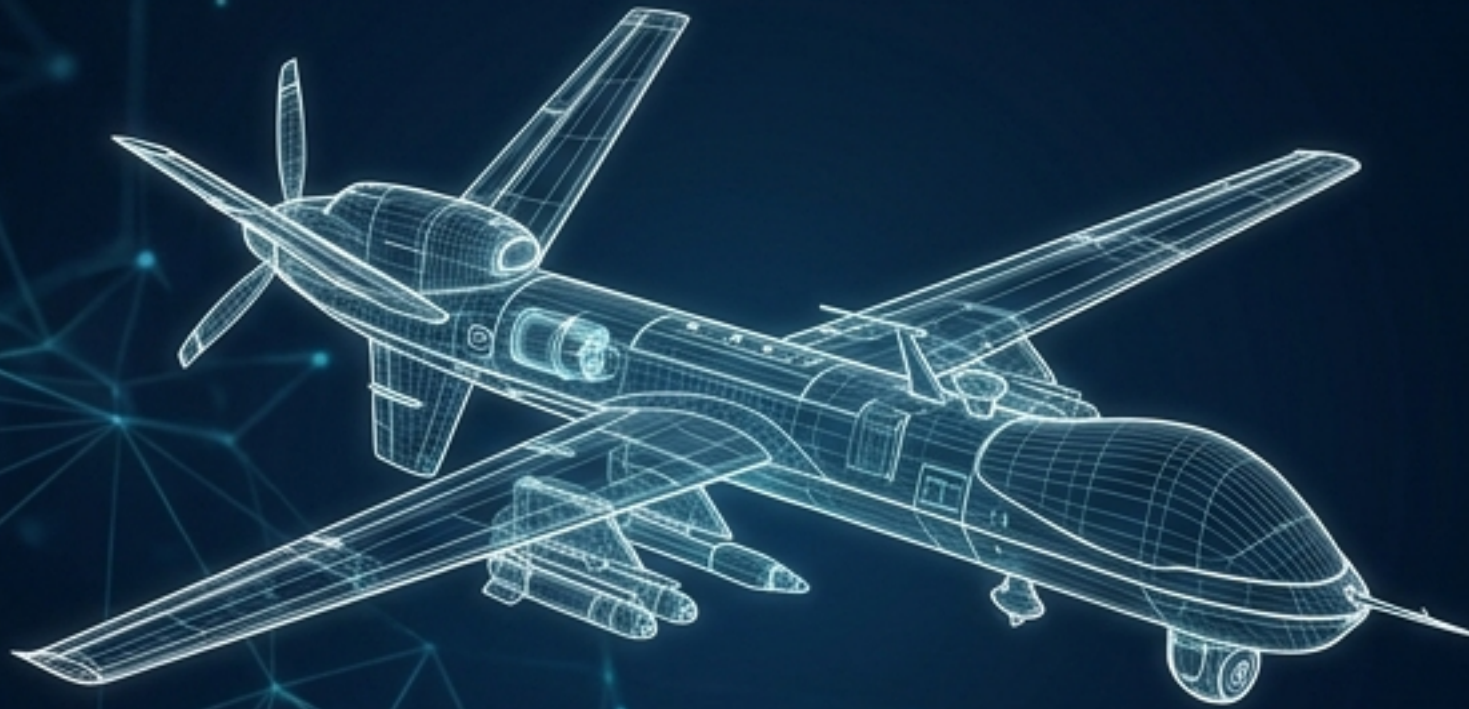
Alessandro Arduino
La guerra è cambiata
Droni, IA e mercenari



Le nuove sofisticate tecnologie nutrono l'illusione di conflitti asettici, scientifici e soprattutto a rapida conclusione. Ma nonostante l'evoluzione bellica, plasmata da una iper-rapidità decisionale, tre verità restano immutabili: la guerra non sarà mai breve, mai economica, mai senza vittime.

La Promessa Disattesa

L'Illusione Tecnologica



Le nuove tecnologie promettono conflitti asettici, scientifici e a rapida conclusione. L'illusione di una guerra a rischio zero.

La Brutale Realtà

Come in Afghanistan e in Siria, la guerra evolve a ritmi iper-rapidi, sfuggendo al controllo e smentendo ogni illusione di rapidità e precisione indolore.

Le Tre Verità Immutabili
del Conflitto

La guerra non sarà mai breve.

La guerra non sarà mai economica.

La guerra non sarà mai senza vittime.

[L'iper-rapidità decisionale non
cancella il logoramento strategico.]

L'Asimmetria dei Costi: La Lancia Vince Sullo Scudo

~ \$20,000

Drone Kamikaze

(es. Shahed 136 / Geran-2)

Produzione di massa,
sciame saturante.



\$1M - \$148M

**Missili intercettori /
Caccia F-35**

Costi insostenibili per
guerre di logoramento
(es. operazione contro gli
Houthi nel Mar Rosso).



Il vero vantaggio della guerra ibrida è l'economia sul lungo termine. Le armi a basso costo annullano la superiorità aerea convenzionale occidentale.

L'Occhio Insaziabile e la Fine delle Retrovie

TELEMETRY

IL CAMPO TRASPARENTE

Satelliti, droni a lungo raggio e sensori multispettrali eliminano il concetto di retrovia. Chiunque è un bersaglio, 24/7.

BERSAGLIO ACQUISITO:
Operazione Tela di Ragno

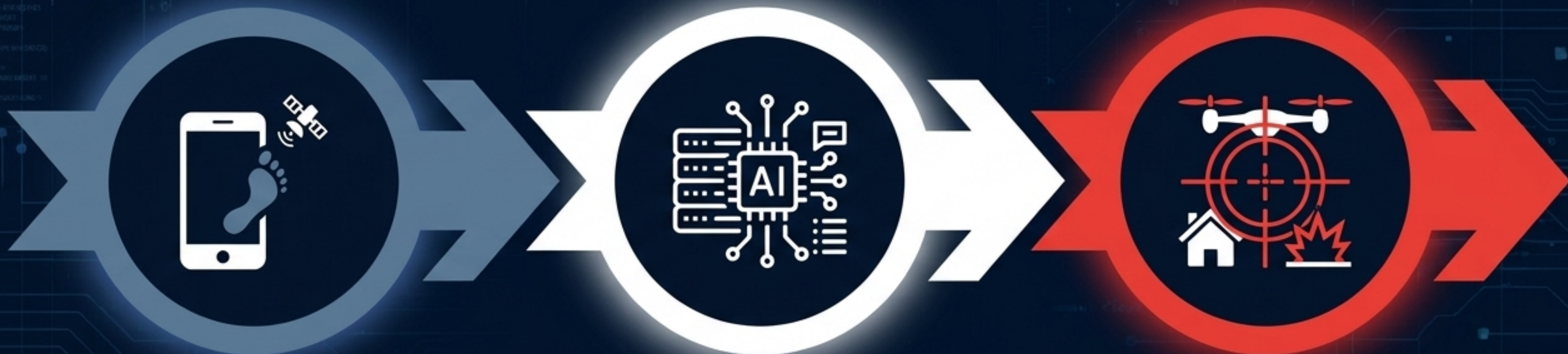
RADAR

LA LOGISTICA COME ARMA

In Ucraina, semplici camion anonimi si trasformano in piattaforme di lancio mobili per colpire bombardieri strategici (Tu-95) nel cuore della Russia.

16:9

Intelligenza Artificiale: Il Metadato Uccide



L'IMPRONTA DIGITALE

Un soldato usa un'app (es. Strava) o scatta una foto su un social network. Il metadato viene registrato.

L'ANALISI ALGORITMICA

IA insaziabili (es. Lavender o Unità 8200) elaborano milioni di dati in millisecondi, inserendo il profilo in una kill list.

L'ATTACCO CINETICO

L'algoritmo (es. Where's Daddy?) traccia il ritorno a casa del bersaglio. Segue l'attacco letale automatizzato.

Non serve più intercettare e leggere le comunicazioni.
Il confine tra utente digitale e bersaglio militare è svanito.

Il Dilemma Morale: Automazione vs. Autonomia

AUTOMAZIONE

Segue regole rigide (Se X, allora Y).
Prevedibile e lineare.



SISTEMI
D'ARMA

AUTONOMIA

Osserva, apprende e decide da
sola in contesti di incertezza.



L'ALLUCINAZIONE DELL'IA

Le macchine decidono in millisecondi.
Ma in condizioni di incertezza, l'IA
allucina. Conta. Qual è la
quota di fuoco amico o vittime civili
politicamente accettabile per un
errore algoritmico?

Neomedievalismo Armato: Il Ritorno dei Mercenari

RUSSIA / AFRICA CORPS

L'ex Gruppo Wagner. Espansione in Sahel, Libia, Sudan. Negazione plausibile e controllo delle risorse.

1

RUSSIA / AFRICA CORPS

L'ex Gruppo Wagner. Espansione in Sahel, Libia, Sudan. Negazione plausibile e controllo delle risorse.

2

TURCHIA / SADAT

I Nuovi Giannizzeri. Addestramento ed esportazione di mercenari siriani (Libia, Nagorno-Karabakh) con venature ideologiche.

3

CINA / SICUREZZA PRIVATA

Protezione della Belt and Road Initiative. Tentativo di evitare lo Spettro Blackwater mantenendo il controllo statale.

**Il loro modello di business richiede un caos permanente.
Per i mercenari, la pace è disoccupazione.**

Il Quinto Dominio: Danni Virtuali, Macerie Reali



L'ASIMMETRIA

Il difensore deve chiudere ogni singola falla ogni giorno.
L'attaccante ha bisogno di un solo successo.

GLI EFFETTI FISICI

Industroyer (2016): Black-out totale della rete elettrica a Kiev.
NotPetya (2017): Sabotaggio globale mascherato da ransomware.
Acid Rain (2022): Paralisi dei modem satellitari (Viasat) in Ucraina.

Le operazioni cyber non sono più incidenti isolati, ma armi tattiche integrate che preparano o accompagnano l'invasione fisica.

DISINFORMAZIONE ARMATA: LA NEBBIA DELLA GUERRA ARTIFICIALE

**CASE STUDY: IL CADAVERE DIGITALE DEL
KASHMIR (OPERAZIONE SINDOOR, 2025)**



[SYS_01]:
I MEDIA SINTETICI (DEEPPFAKE)
NON SONO PIÙ SEMPLICE
PROPAGANDA, MA ARMI OPERATIVE.

[SYS_02_OBIETTIVO]:
ALTERARE LA REALTÀ SUL CAMPO,
MINARE IL MORALE DELLE
TRUPPE (ES. FINITI APPELLI
ALLA RESA DI ZELENSKY)
E INnescare ESCALATION
DIPLOMATICHE.

[SYS_03_DIFESA]:
DIFESA COGNITIVA.
LA NATO LA CONSIDERA
ORMAI PARI ALLE OPERAZIONI
MILITARI TRADIZIONALI.
L'INGANNO ALGORITMICO
SI COMBATTE CON
METODOLOGIE ANTITERRORISMO.



La Corsa all'Egemonia Digitale: Due Modelli a Confronto

STATI UNITI (La Repubblica Tecnologica)

APPROCCIO:
Bottom-Up (Silicon Valley).

ATTORI CHIAVE:
Start-up iper-agili (Palantir, Anduril),
Venture Capital, Peter Thiel.

DINAMICA: Innovazione rapida e spietata,
ma forti tensioni tra la logica del profitto
commerciale e le esigenze di sicurezza
nazionale.

CINA (Il Partito-Stato)

APPROCCIO:
Top-Down (Fusione Civile-Militare).

ATTORI CHIAVE:
Entità statali integrate,
tecnoburocrati, ingegneri.

DINAMICA: Risorse enormi e controllo
centralizzato. Rischio di ingessatura
burocratica, corruzione e mancanza di reale
esperienza sul campo dell'esercito.

Il Paradosso Tattico: Alta Tecnologia, Massacro Antico

IL CIELO

IA, sensori multispettrali, sciame di droni e algoritmi decisionali in millisecondi.

La tecnologia non sostituisce il soldato, lo rende infinitamente più vulnerabile. Vince chi sa camuffarsi dallo sguardo onnipresente e logorare l'avversario. Il carro armato non è morto, è costretto a evolversi.

IL FANGO

Ritorno alle trincee primordiali, campi minati e assedi urbani (Bakhmut, Gaza).

Oltre l'Illusione: Sonnambuli nel XXI Secolo

“I protagonisti del 1914 erano dei **sonnambuli**, apparentemente vigili ma non in grado di vedere, tormentati dagli **incubi** ma **ciechi** di fronte alla realtà dell'**orrore** che stavano per portare nel mondo.”

— Christopher Clark

Oggi, nonostante l'ipertrasparenza tecnologica, la diplomazia e l'arte di disinnescare i conflitti vengono costantemente trascurate a favore di un soluzionismo bellico.

Il Prezzo della Pace

**Dobbiamo essere pronti a pagare il prezzo della pace,
o certamente pagheremo il prezzo della guerra.**

(Harry S. Truman, 1948)

**Rinunciare alla diplomazia e affidarsi all'illusione di
armi ipertecnologiche risolutive non porta a guerre
rapide e asettiche, ma condanna il mondo a un'era
di conflitti perpetui, costosi e sanguinosi.**