

# Il conflitto in Ucraina

# Lo scenario geopolitico



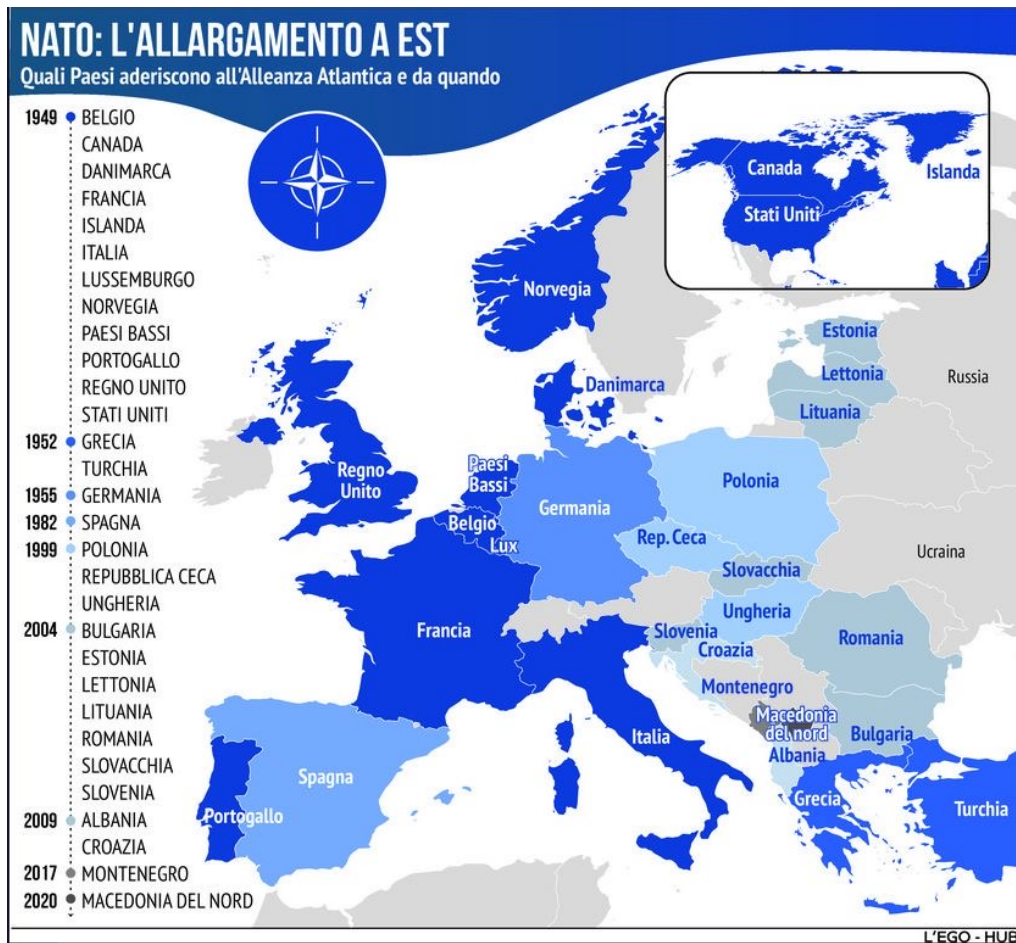
# Conflitti alle porte /1

- 1988-1994 Nagorno Karabakh
- 1992 Transnistria
- 1992 Ossezia del Sud
- 1992-1993 Abkhazia
- 1992-1997 Tajikistan
- 1994-1996 Cecenia (Prima guerra)
- 1999 Daghestan

# Conflitti alle porte /2

- 1999-2000 Cecenia (Seconda guerra)
- 2002-2004 Crisi del Pankisi
- 2007 Inguscezia
- 2008 Guerra in Georgia
- 2014 Guerra in Ucraina
- (2015 Intervento in Siria / 2019 Intervento in Libia)
- 2022 Gennaio – crisi in Kazakistan
- 2022 Invasione Ucraina

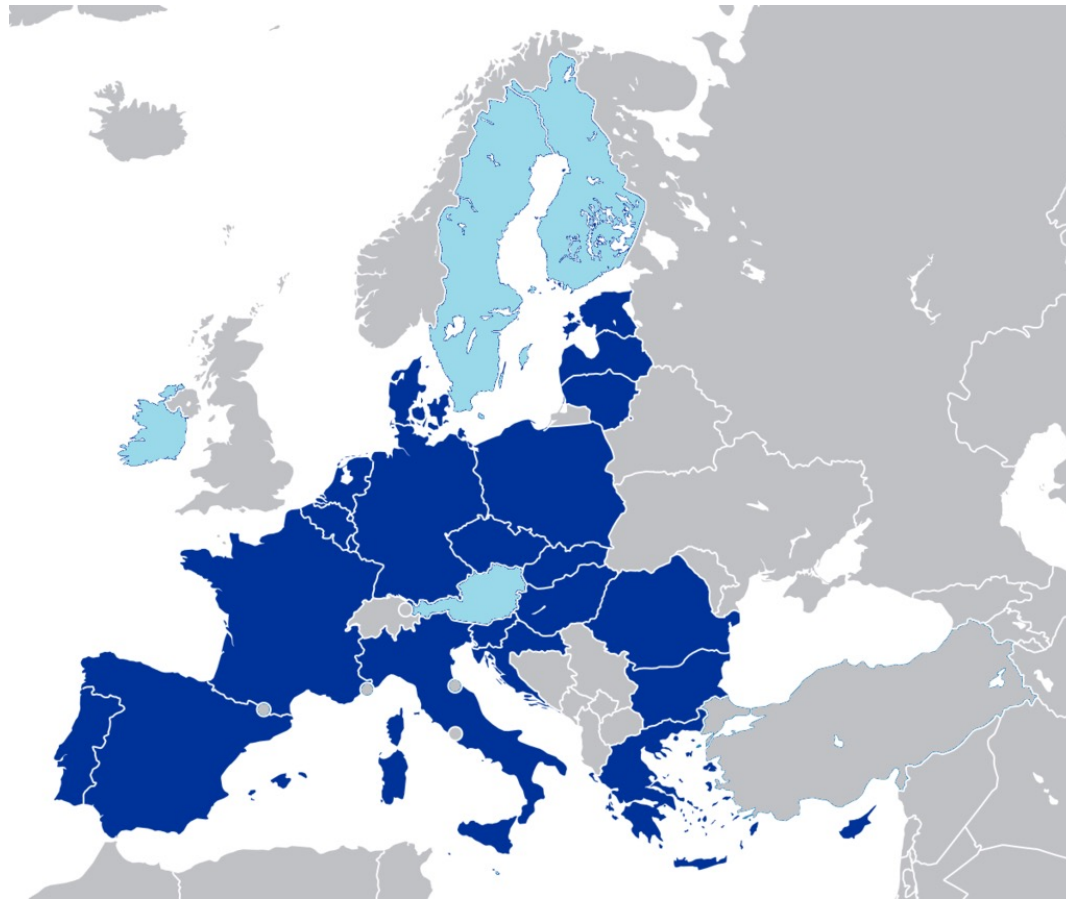
# Allargamento della Nato



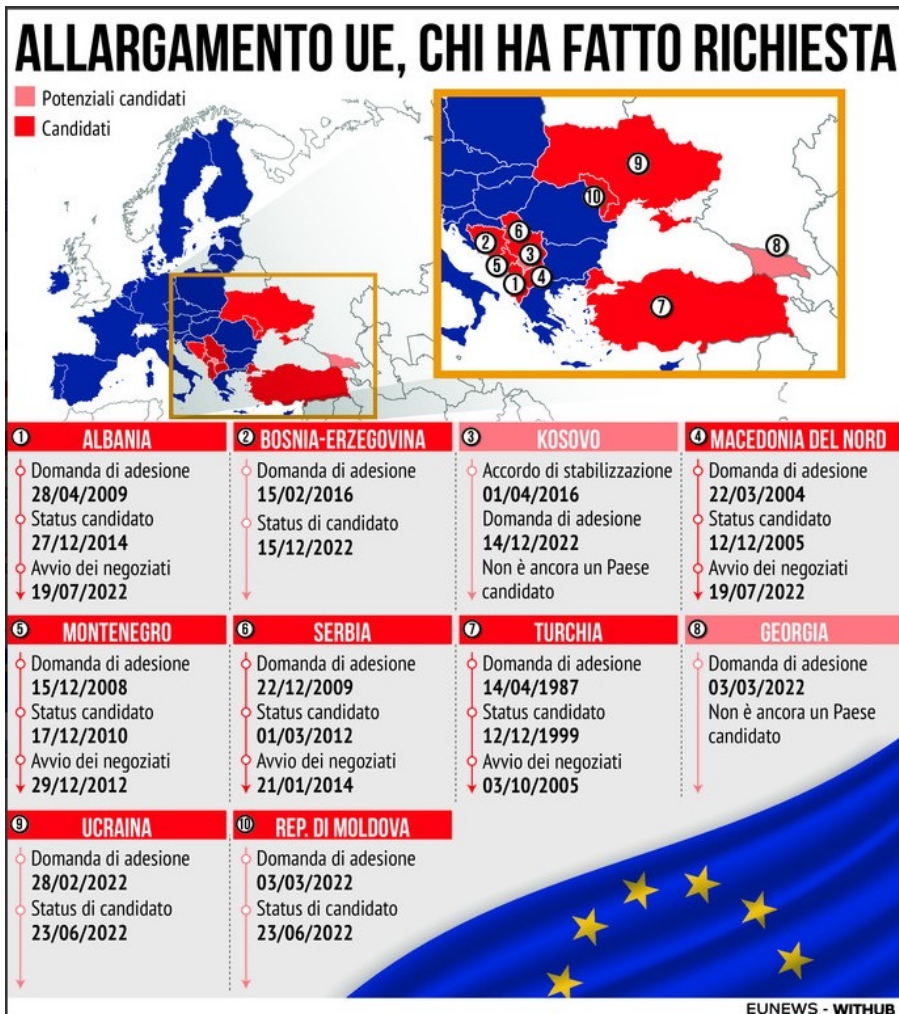
# La Nato



# Neutralità addio



# Unione europea



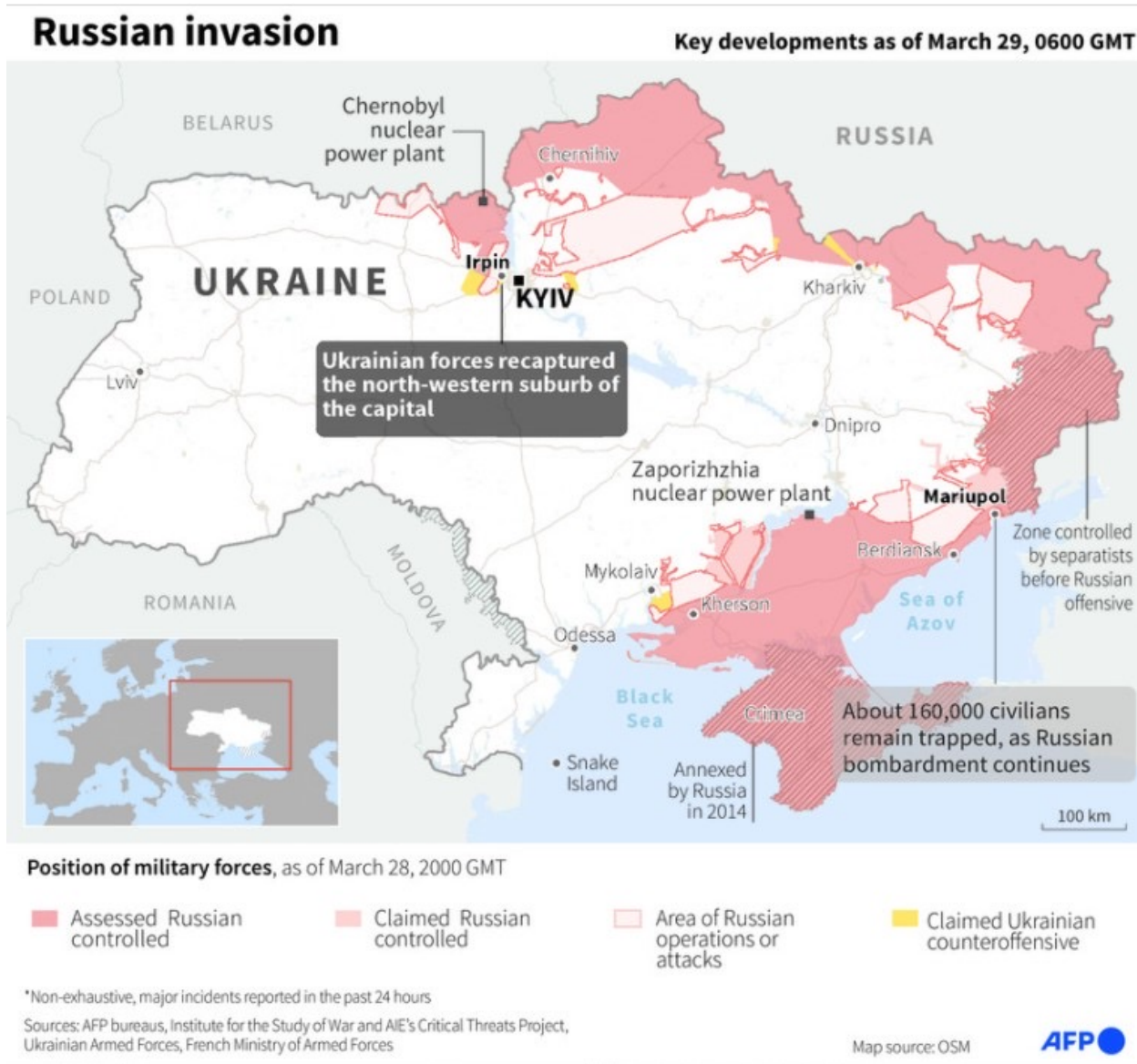


# Ucraina





Ucraina  
invasa  
il 29/3



# Ucraina invasa l'11/4

## Russian invasion



Position of military forces, as of April 11, 2022 GMT

- Assessed Russian controlled
- Claimed Russian controlled
- Area of Russian operations or attacks
- Claimed Ukrainian counteroffensive

\*Non-exhaustive, major incidents reported in the past 24 hours

Sources: AFP bureaus, Institute for the Study of War and AIE's Critical Threats Project, Ukrainian Armed Forces, French Ministry of Armed Forces

# L'Ucraina invasa Il 26 aprile



April 26, 0700 GMT: Explosions/strikes Fighting Non-exhaustive, major incidents reported in the past 24 hours

**Position of military forces, as of April 25, 1900 GMT**

Assessed Russian controlled Area of Russian operations or attacks Claimed Russian controlled Areas recaptured and counteroffensives claimed by Ukrainians Reported Ukrainian partisan warfare

Source: AED Bureau, Institute for the Study of War and IIF's Critical Threats Project

# L'Ucraina invasa Il 2 dicembre

## LA SITUAZIONE

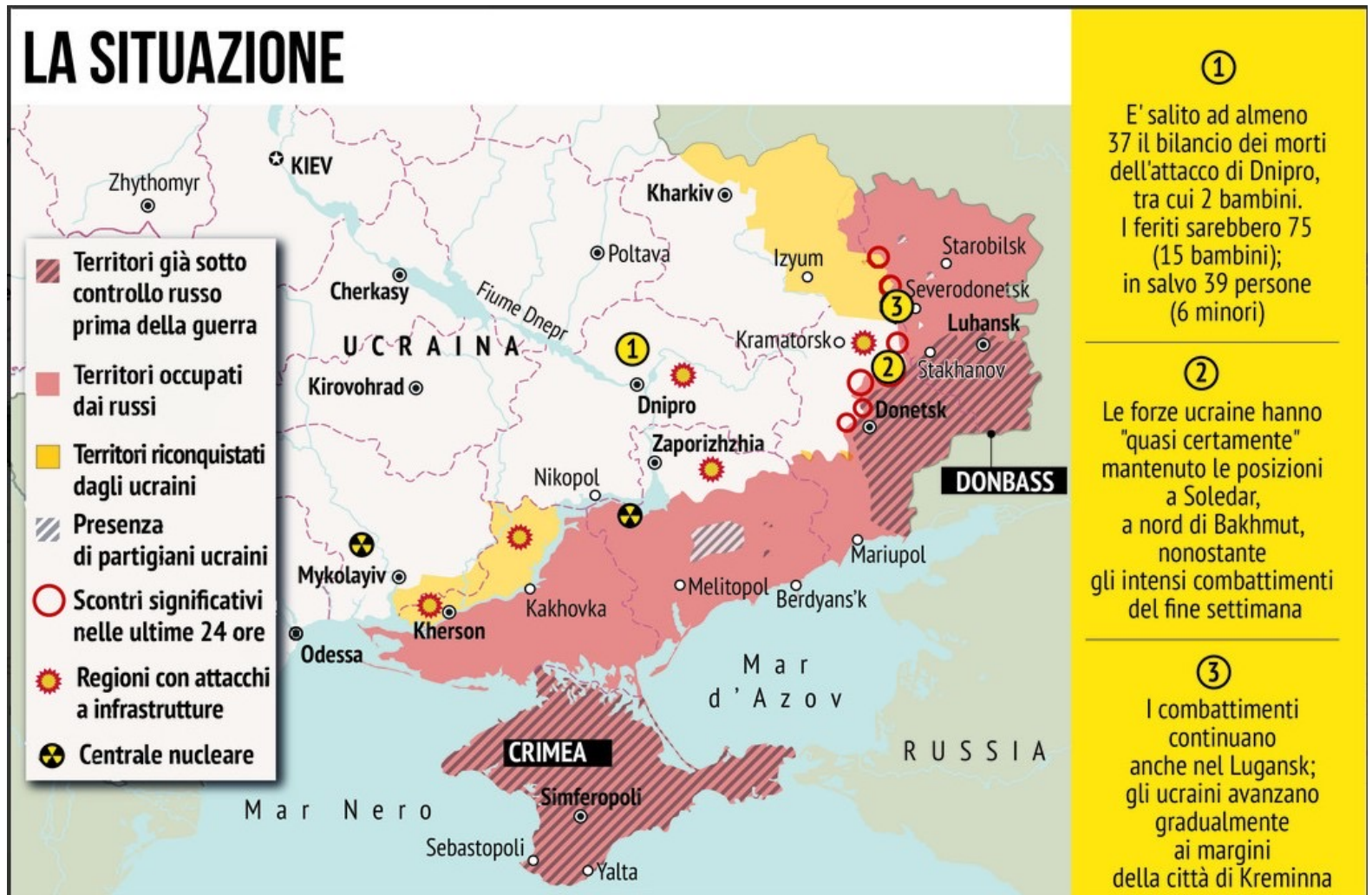


- ① I russi hanno lanciato 158 attacchi di artiglieria e 28 di mortaio ai confini della regione di Sumy: un ospedale colpito
- ② Un ex ingegnere capo ucraino, nominato dai russi nuovo direttore della centrale di Energodar
- ③ I russi hanno crivellato di colpi il Museo d'arte regionale di Kherson, da cui avevano già sottratto l'80% delle opere
- ④ Per Zelensky sono oltre 100.000 i soldati russi morti e "Dio sa quanti mercenari"

FONTE: ISW

WITHUB

L'Ucraina  
17 gennaio  
2023



L'Ucraina  
21 marzo '23

# GUERRA IN UCRAINA

Putin è andato in Crimea e nella città di Mariupol. Nuova offensiva aerea russa su obiettivi ucraini



FONTE: ISW

WITHUB



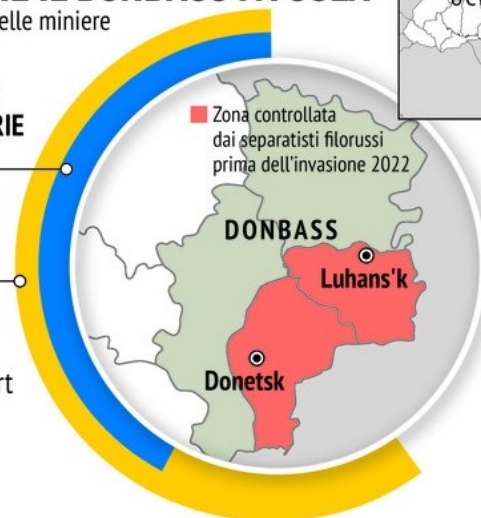
## PERCHÉ IL DONBASS FA GOLA

Il tesoro delle miniere ucraine

### RISORSE MINERARIE

42% del Pil

60% dei proventi dell'export



### VALORE DELLE RISERVE



7,5 TRILIONI DI DOLLARI



### Petrolio

135 milioni di tonnellate (Dnipro-Donetsk)



### Gas naturale

1,1 trilioni di metri cubi di riserve (Dnipro-Donetsk)

**Manganese**  
2,26 miliardi di tonnellate (bacino del Dnipro) la più grande riserva d'Europa

**Titanio e ilmenite**  
20% del mercato mondiale, prima in Europa per riserve

**Metalli rari**  
Berilio, litio, niobio, zinco: la più grande riserve europea di metalli rari

**Ferro**  
Oltre 30 miliardi di tonnellate, il 6% globale

**Sali di potassio**  
2,5 milioni di tonnellate (Donbass)

**Carbone**  
Oltre 100 miliardi di tonnellate (Donetsk)

**Grafite**  
20% delle risorse mondiali

**Caolino**  
18% del mondo

**Uranio**  
Prima in Europa per riserve

FONTE: World Atlas

WITHUB

## BREVE STORIA DELLA CRIMEA

La penisola contesa fra Russia e Ucraina



- 1 4-11 FEBBRAIO 1945**  
A Jalta si vedono i capi politici dei 3 principali Paesi alleati nella II guerra mondiale
- 2 19 FEBBRAIO 1954**  
Chruščëv dona la Crimea all'Ucraina in segno di riconoscimento
- 3 15 MAGGIO 2014**  
Con un referendum viene annessa alla Russia



WITHUB

# TRANSNISTRIA



## Nome ufficiale

Repubblica Moldava di Pridniestrov

## Che cos'è

Stato non riconosciuto dai Paesi membri dell'Onu (formalmente parte della Moldavia)

## Dove

Il governo ha sede a Tiraspol

**1990**

Diventa indipendente dalla Repubblica Socialista Sovietica Moldava

**1992**

Guerra tra gli schieramenti Transnistria-Russia e Moldavia-Romania

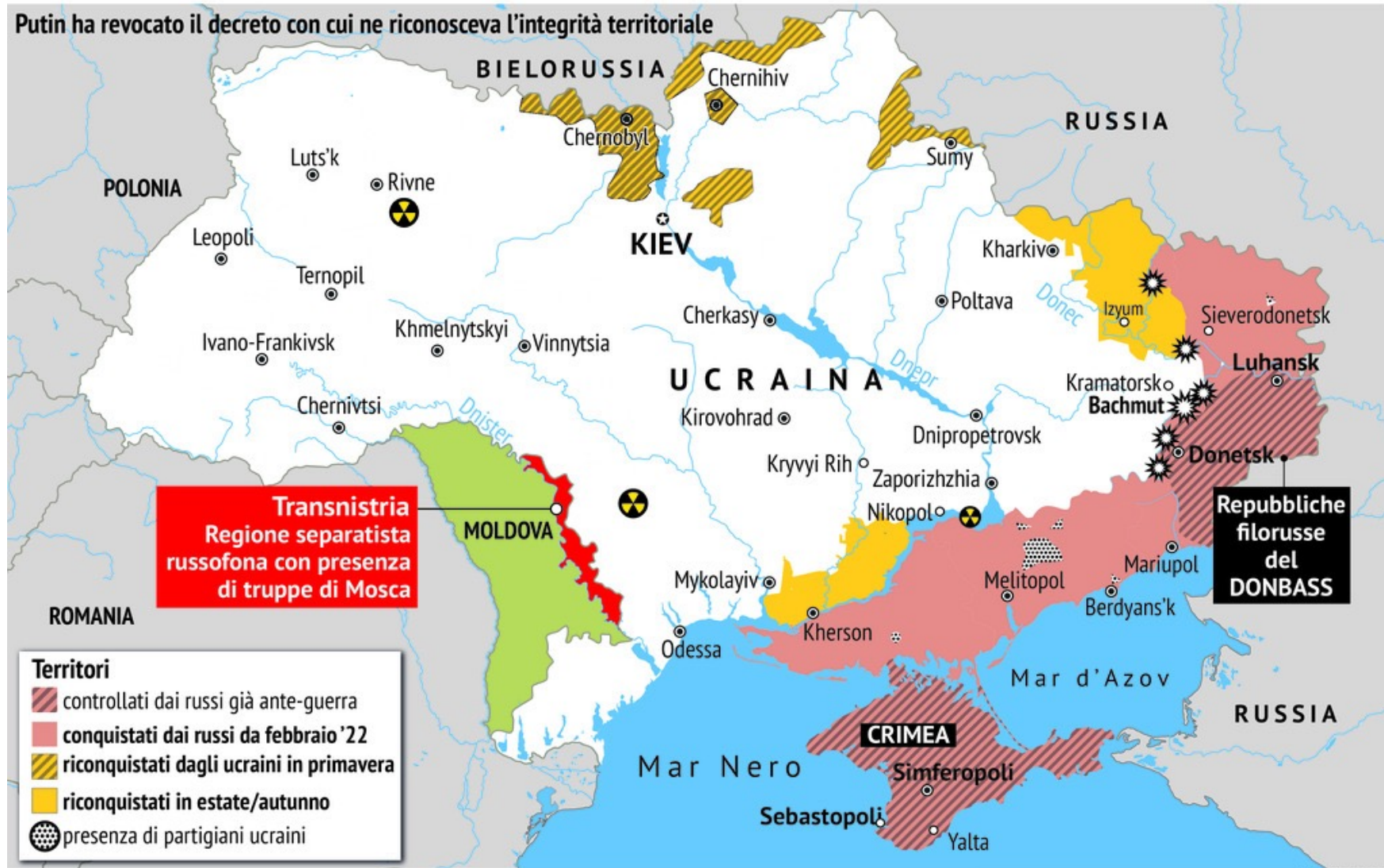
**2014**

La Transnistria chiede l'adesione alla Russia dopo l'annessione della Crimea



# LA RUSSIA MINACCIA LA MOLDAVIA

Putin ha revocato il decreto con cui ne riconosceva l'integrità territoriale



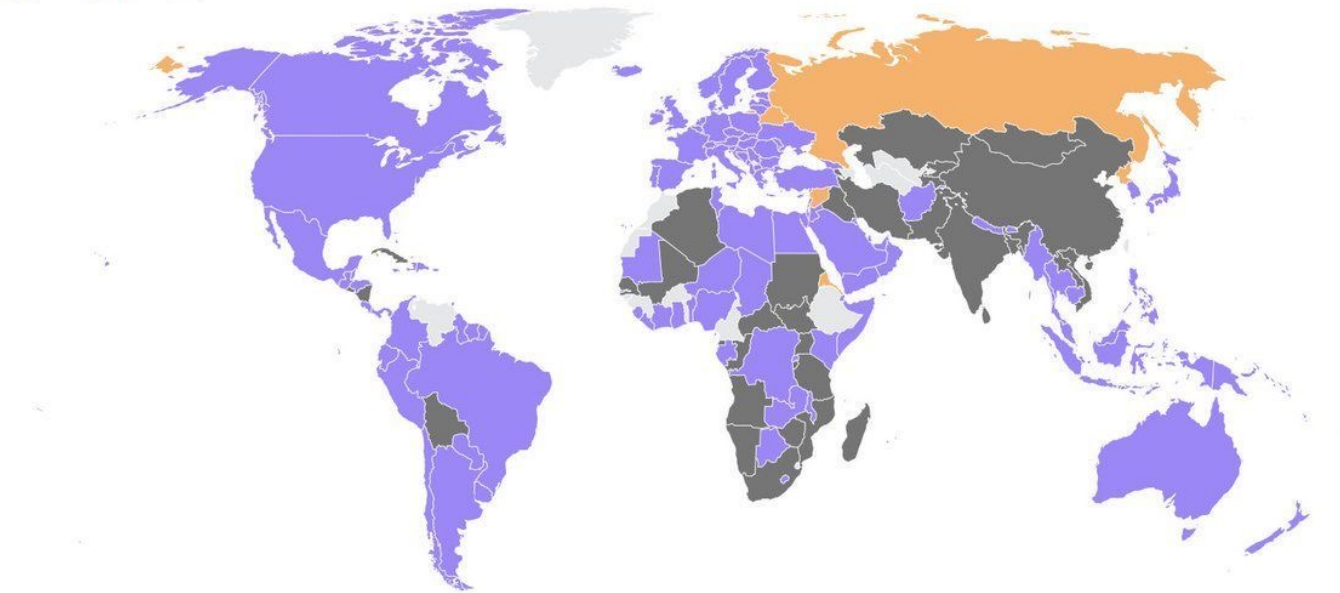


# Amici e alleati dei russi

## How countries voted on UN resolution condemning Russia

March 2, 2022

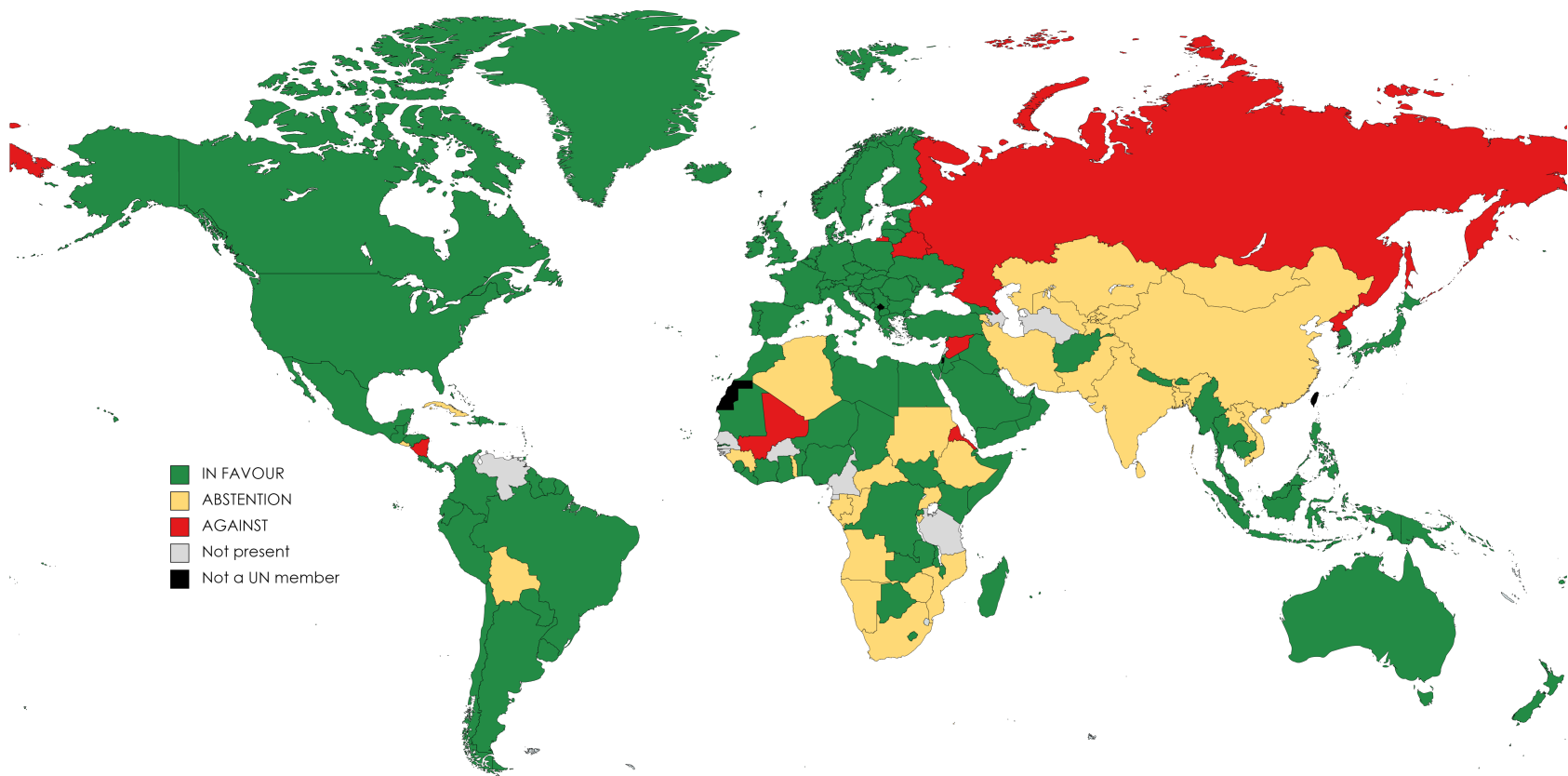
Yes No Abstain



Data: United Nations; Map: Danielle Alberti/Axios

# Amici e alleati dei russi un anno dopo

Voting Started		2/23/2023		3:39:00 PM	
<b>Item 5 - draft resolution A/ES-11/L.7</b>					
<b>Principles of the Charter of the United Nations underlying a comprehensive, just and</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> AFGHANISTAN	<input checked="" type="checkbox"/> CAMEROON	<input checked="" type="checkbox"/> FINLAND	<input checked="" type="checkbox"/> KUWAIT	<input checked="" type="checkbox"/> NEPAL	<input checked="" type="checkbox"/> SAUDI ARABIA
<input checked="" type="checkbox"/> ALBANIA	<input checked="" type="checkbox"/> CANADA	<input checked="" type="checkbox"/> FRANCE	<input checked="" type="checkbox"/> KYRGYZSTAN	<input checked="" type="checkbox"/> NETHERLANDS	<input checked="" type="checkbox"/> SENEGAL
<input checked="" type="checkbox"/> ALGERIA	<input checked="" type="checkbox"/> CENTRAL AF...	<input checked="" type="checkbox"/> GABON	<input checked="" type="checkbox"/> LAO PDR	<input checked="" type="checkbox"/> NEW ZEALAND	<input checked="" type="checkbox"/> SERBIA
<input checked="" type="checkbox"/> ANDORRA	<input checked="" type="checkbox"/> CHAD	<input checked="" type="checkbox"/> GAMBIA	<input checked="" type="checkbox"/> LATVIA	<input checked="" type="checkbox"/> NICARAGUA	<input checked="" type="checkbox"/> SEYCHELLES
<input checked="" type="checkbox"/> ANGOLA	<input checked="" type="checkbox"/> CHILE	<input checked="" type="checkbox"/> GEORGIA	<input checked="" type="checkbox"/> LEBANON	<input checked="" type="checkbox"/> NIGER	<input checked="" type="checkbox"/> SIERRA LEONE
<input checked="" type="checkbox"/> ANTIGUA-BA...	<input checked="" type="checkbox"/> CHINA	<input checked="" type="checkbox"/> GERMANY	<input checked="" type="checkbox"/> LESOTHO	<input checked="" type="checkbox"/> NIGERIA	<input checked="" type="checkbox"/> SINGAPORE
<input checked="" type="checkbox"/> ARGENTINA	<input checked="" type="checkbox"/> COLOMBIA	<input checked="" type="checkbox"/> GHANA	<input checked="" type="checkbox"/> LIBERIA	<input checked="" type="checkbox"/> NORTH MAC...	<input checked="" type="checkbox"/> SLOVAKIA
<input checked="" type="checkbox"/> ARMENIA	<input checked="" type="checkbox"/> COMOROS	<input checked="" type="checkbox"/> GREECE	<input checked="" type="checkbox"/> LIBYA	<input checked="" type="checkbox"/> NORWAY	<input checked="" type="checkbox"/> SLOVENIA
<input checked="" type="checkbox"/> AUSTRALIA	<input checked="" type="checkbox"/> CONGO	<input checked="" type="checkbox"/> GRENADA	<input checked="" type="checkbox"/> LIECHTENSTEIN	<input checked="" type="checkbox"/> OMAN	<input checked="" type="checkbox"/> SOLOMON IS...
<input checked="" type="checkbox"/> AUSTRIA	<input checked="" type="checkbox"/> COSTA RICA	<input checked="" type="checkbox"/> GUATEMALA	<input checked="" type="checkbox"/> LITHUANIA	<input checked="" type="checkbox"/> PAKISTAN	<input checked="" type="checkbox"/> SOMALIA
<input checked="" type="checkbox"/> AZERBAIJAN	<input checked="" type="checkbox"/> COTE D'IVOIRE	<input checked="" type="checkbox"/> GUINEA	<input checked="" type="checkbox"/> LUXEMBOURG	<input checked="" type="checkbox"/> PALAU	<input checked="" type="checkbox"/> SOUTH AFRICA
<input checked="" type="checkbox"/> BAHAMAS	<input checked="" type="checkbox"/> CROATIA	<input checked="" type="checkbox"/> GUYANA	<input checked="" type="checkbox"/> MADAGASCAR	<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA	<input checked="" type="checkbox"/> SOUTH SUDAN
<input checked="" type="checkbox"/> BAHRAIN	<input checked="" type="checkbox"/> CUBA	<input checked="" type="checkbox"/> GUINEA-BISS...	<input checked="" type="checkbox"/> MALAWI	<input checked="" type="checkbox"/> PAPUA NEW ...	<input checked="" type="checkbox"/> SPAIN
<input checked="" type="checkbox"/> BANGLADESH	<input checked="" type="checkbox"/> CYPRUS	<input checked="" type="checkbox"/> HAITI	<input checked="" type="checkbox"/> MALAYSIA	<input checked="" type="checkbox"/> PARAGUAY	<input checked="" type="checkbox"/> SRI LANKA
<input checked="" type="checkbox"/> BARBADOS	<input checked="" type="checkbox"/> CZECHIA	<input checked="" type="checkbox"/> HONDURAS	<input checked="" type="checkbox"/> MALDIVES	<input checked="" type="checkbox"/> PERU	<input checked="" type="checkbox"/> SUDAN
<input checked="" type="checkbox"/> BELARUS	<input checked="" type="checkbox"/> DEM PR OF K...	<input checked="" type="checkbox"/> HUNGARY	<input checked="" type="checkbox"/> MALI	<input checked="" type="checkbox"/> PHILIPPINES	<input checked="" type="checkbox"/> SURINAME
<input checked="" type="checkbox"/> BELGIUM	<input checked="" type="checkbox"/> DEM REP OF ...	<input checked="" type="checkbox"/> ICELAND	<input checked="" type="checkbox"/> MALTA	<input checked="" type="checkbox"/> POLAND	<input checked="" type="checkbox"/> SWEDEN
<input checked="" type="checkbox"/> BELIZE	<input checked="" type="checkbox"/> DENMARK	<input checked="" type="checkbox"/> INDIA	<input checked="" type="checkbox"/> MARSHALL IS...	<input checked="" type="checkbox"/> PORTUGAL	<input checked="" type="checkbox"/> SWITZERLAND
<input checked="" type="checkbox"/> BENIN	<input checked="" type="checkbox"/> DJIBOUTI	<input checked="" type="checkbox"/> INDONESIA	<input checked="" type="checkbox"/> MAURITANIA	<input checked="" type="checkbox"/> QATAR	<input checked="" type="checkbox"/> SYRIAN ARA...
<input checked="" type="checkbox"/> BHUTAN	<input checked="" type="checkbox"/> DOMINICA	<input checked="" type="checkbox"/> IRAQ	<input checked="" type="checkbox"/> MAURITIUS	<input checked="" type="checkbox"/> REP OF KOREA	<input checked="" type="checkbox"/> TAJIKISTAN
<input checked="" type="checkbox"/> BOLIVIA	<input checked="" type="checkbox"/> DOMINICAN ...	<input checked="" type="checkbox"/> IRAQ	<input checked="" type="checkbox"/> MEXICO	<input checked="" type="checkbox"/> REP OF MOL...	<input checked="" type="checkbox"/> THAILAND
<input checked="" type="checkbox"/> BOSNIA-HER...	<input checked="" type="checkbox"/> ECUADOR	<input checked="" type="checkbox"/> IRELAND	<input checked="" type="checkbox"/> MICRONESIA...	<input checked="" type="checkbox"/> ROMANIA	<input checked="" type="checkbox"/> TIMOR-LESTE
<input checked="" type="checkbox"/> BOTSWANA	<input checked="" type="checkbox"/> EGYPT	<input checked="" type="checkbox"/> ISRAEL	<input checked="" type="checkbox"/> MONACO	<input checked="" type="checkbox"/> RUSSIAN FED...	<input checked="" type="checkbox"/> TOGO
<input checked="" type="checkbox"/> BRAZIL	<input checked="" type="checkbox"/> EL SALVADOR	<input checked="" type="checkbox"/> ITALY	<input checked="" type="checkbox"/> MONGOLIA	<input checked="" type="checkbox"/> RWANDA	<input checked="" type="checkbox"/> TONGA
<input checked="" type="checkbox"/> BRUNEI DAR...	<input checked="" type="checkbox"/> EQUATORIAL...	<input checked="" type="checkbox"/> JAMAICA	<input checked="" type="checkbox"/> MONTENEGRO	<input checked="" type="checkbox"/> SAINT KITTS-...	<input checked="" type="checkbox"/> TRINIDAD-TO...
<input checked="" type="checkbox"/> BULGARIA	<input checked="" type="checkbox"/> ERITREA	<input checked="" type="checkbox"/> JAPAN	<input checked="" type="checkbox"/> MOROCCO	<input checked="" type="checkbox"/> SAINT LUCIA	<input checked="" type="checkbox"/> TUNISIA
<input checked="" type="checkbox"/> BURKINA FASO	<input checked="" type="checkbox"/> ESTONIA	<input checked="" type="checkbox"/> JORDAN	<input checked="" type="checkbox"/> MOZAMBIQUE	<input checked="" type="checkbox"/> SAINT VINCE...	<input checked="" type="checkbox"/> TURKMENIST...
<input checked="" type="checkbox"/> BURUNDI	<input checked="" type="checkbox"/> ESWATINI	<input checked="" type="checkbox"/> KAZAKHSTAN	<input checked="" type="checkbox"/> MYANMAR	<input checked="" type="checkbox"/> SAMOA	<input checked="" type="checkbox"/> TUVALU
<input checked="" type="checkbox"/> CABO VERDE	<input checked="" type="checkbox"/> ETHIOPIA	<input checked="" type="checkbox"/> KENYA	<input checked="" type="checkbox"/> NAMIBIA	<input checked="" type="checkbox"/> SAN MARINO	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKIYE
<input checked="" type="checkbox"/> CAMBODIA	<input checked="" type="checkbox"/> FIJI	<input checked="" type="checkbox"/> KIRIBATI	<input checked="" type="checkbox"/> NAURU	<input checked="" type="checkbox"/> SAO TOME-P...	<input checked="" type="checkbox"/> UGANDA
<input checked="" type="checkbox"/> <b>IN FAVOUR: 141</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>AGAINST: 7</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ABSTENTION: 32</b>			



- IN FAVOUR
- ABSTENTION
- AGAINST
- Not present
- Not a UN member

## LE ZONE DI INFLUENZA IN AFRICA

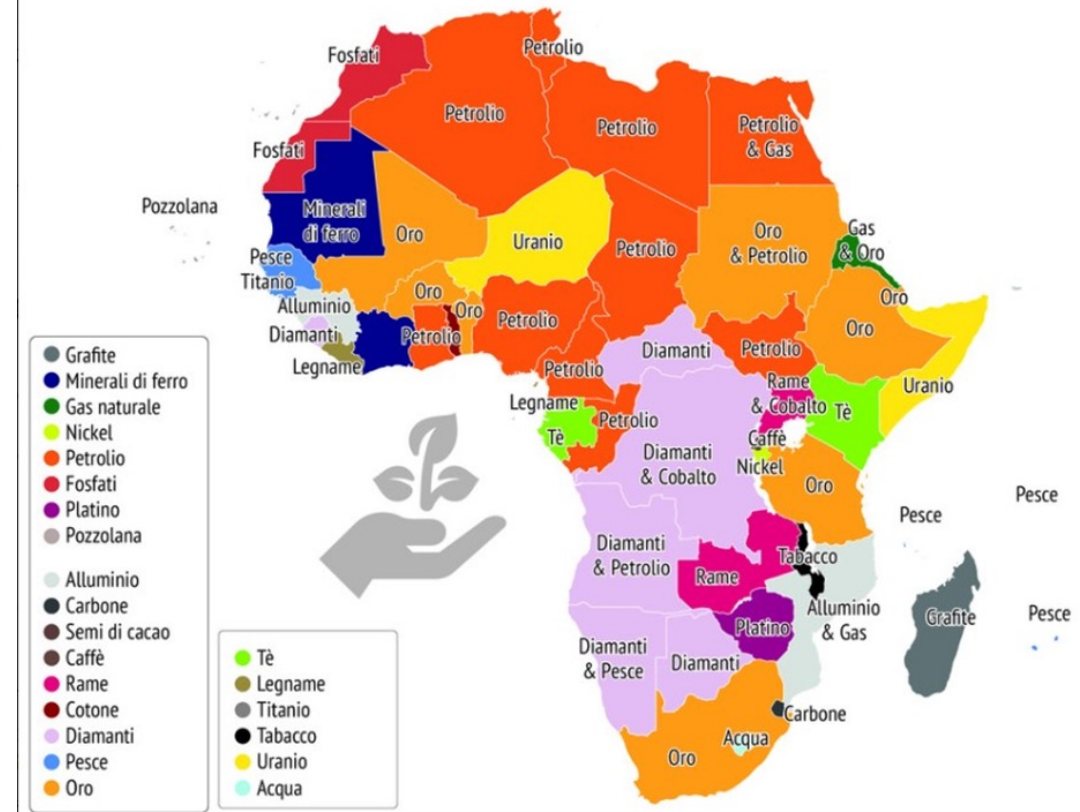
Le compagnie militari private, come il gruppo Wagner, sono diventate negli anni uno strumento essenziale con cui la Russia espande la sua influenza nel mondo



FONTE: La Stampa

L'EGO - HUB

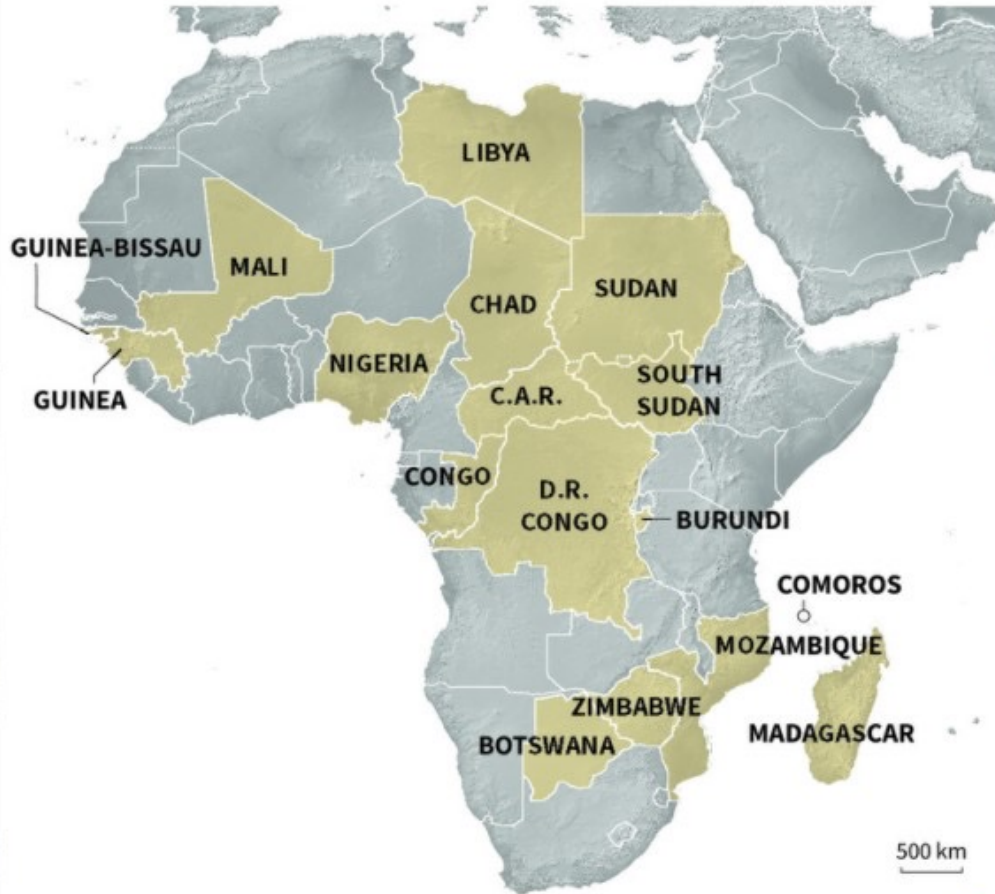
## LE RISORSE NATURALI DELL'AFRICA





# Russian mercenaries in Africa

Private soldiers identified by CSIS\* from 2016 to 2021 and currently in Mali

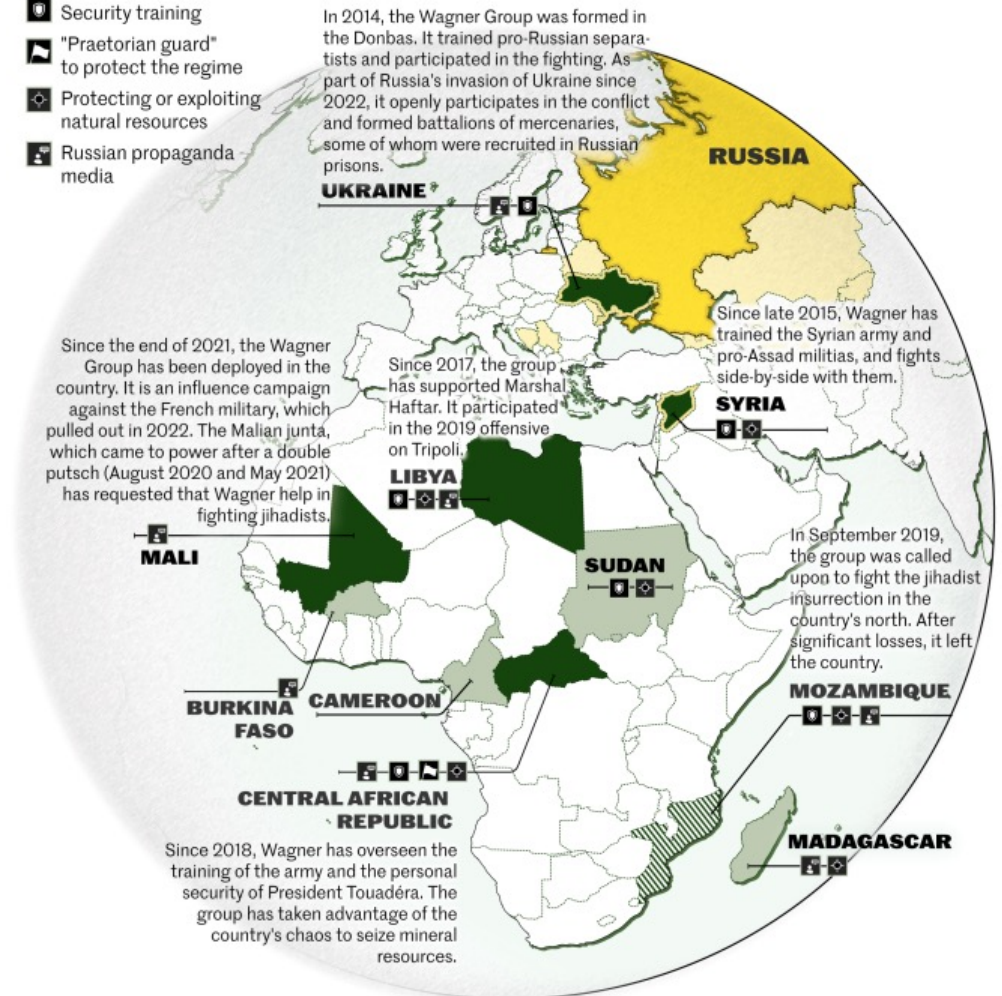


Source: \*Centre for Strategic and International Studies



## Types of activities

- Security training
- "Praetorian guard" to protect the regime
- Protecting or exploiting natural resources
- Russian propaganda media



## UCRAINA, IL PIANO DI PACE DI PECHINO



WITHUB

## LE CONDIZIONI DELL'UCRAINA

Per la pace, dopo la riconquista di Kherson



Fine immediata della guerra



Ripristino dell'integrità territoriale ucraina



Garanzie di non ripetizione dell'aggressione



Ritiro di tutte le truppe russe



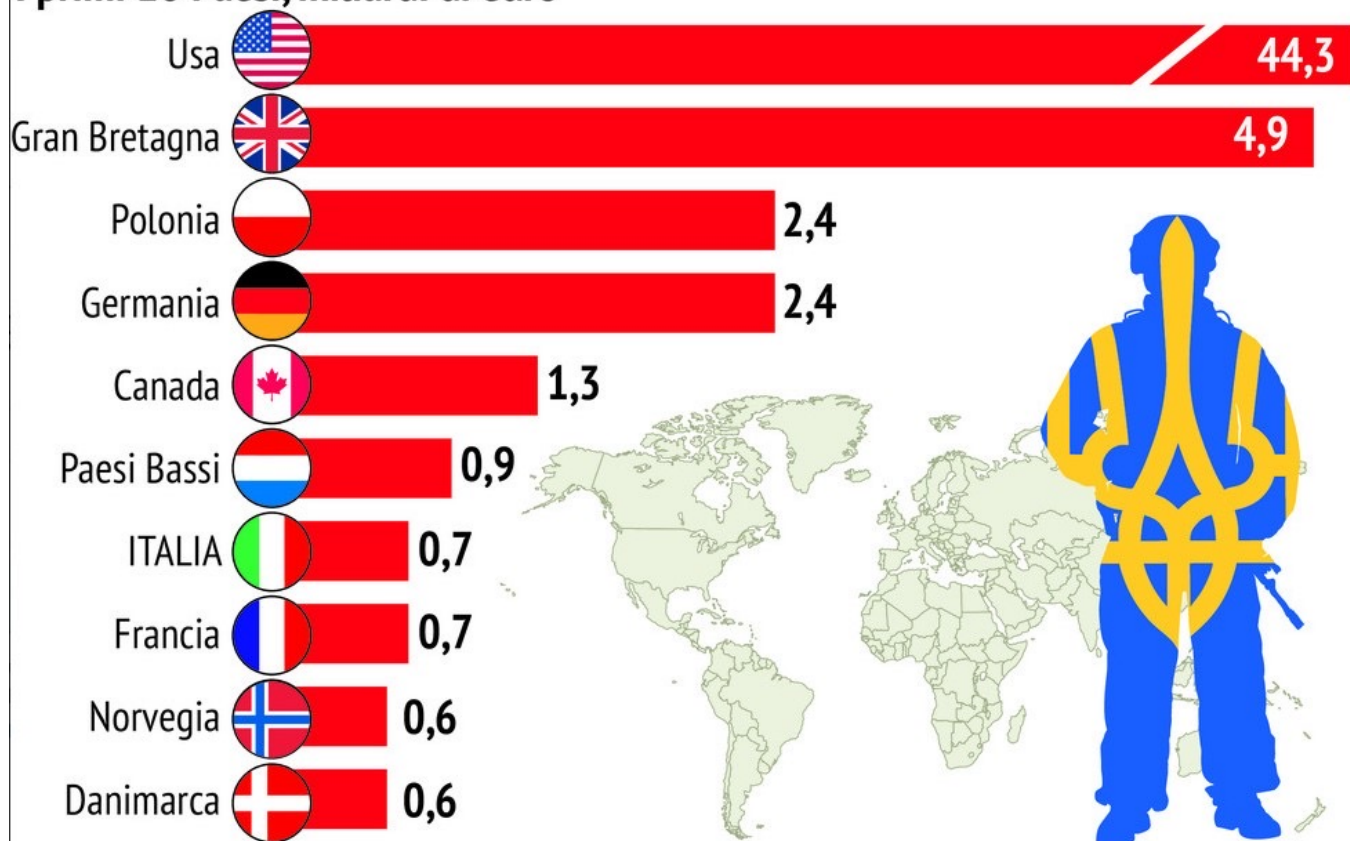
Risarcimento dei danni inflitti

**"In altre condizioni, il raggiungimento di una pace sostenibile sarà impossibile."**  
Ministro degli Esteri ucraino, Oleg Nikolenko

WITHUB

# GLI AIUTI MILITARI ALL'UCRAINA

I primi 10 Paesi, miliardi di euro



FONTE: Kiel World Institute (dati aggiornati al 24 gennaio 2023)

WITHUB

# IL SAMP-T

Gli elementi del sistema missilistico che l'Italia invierà all'Ucraina



## MODULO DI COMANDO

Serve per supervisione e coordinamento logistico



## MODULO DI INGAGGIO

Qui si esercita il controllo del sistema



## RADAR MULTIFUNZIONE

Scopre, identifica e insegue i bersagli



Produzione Italia - Francia

Funzione Intercetta e colpisce bersagli nemici (aerei e missili)

## GRUPPO ELETTROGENO

Alimenta il radar



## MODULO DI RICARICA TERRESTRE X2

Carica e scarica il lanciatore



## ASTER 30 BLOCK 1

Missile a lancio verticale



## LANCIATORE X 4

Ogni modulo è equipaggiato con 8 missili



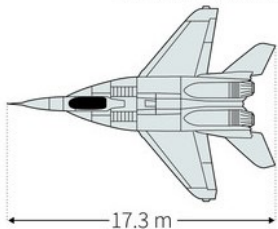
# MiG-29 fighter jet

Soviet-era tactical counter-air fighter



## WEAPONS

- Air-to-air missiles (short-to-middle range)
- Air-to-surface missiles (general purpose, anti-ship, anti-radar)
- Guided bombs
- Built-in air gun 30 mm



In service since 1984  
other name: Fulcrum

**Performance:**  
1-seater (MiG-29M) or 2-seater (MiG-29M2)

**Engines:** RD-33MK with increased thrust power

**Take-off weight (max):** 26,500 kg

**Speed (max, high altitude):** 2,100 kph

**Service ceiling:** 16,000 - 16,200 m

**Range (with 3 drop tanks):** 2,650 - 3,000 km

Sources: Russian Aircraft Corporation/Eurocontrol



## Possible fighter jets for Ukraine

Kyiv has requested western warplanes to help repel the Russian invasion. Here's a selection of fighter jets that could potentially be available but delivery poses a host of challenges

	MIRAGE 2000-C	GRIPEN	EUROFIGHTER TYPHOON	F-16	F-18 (Hornet)
Country of origin	France	Sweden	UK, Germany, Italy, Spain	US	US
Entered service	1983	1996	2003	1978	1979
Max. speed	Mach 2.2	Mach 2	Mach 2	Mach 2	Over Mach 1.8
Cruise ceiling	16,459 m	15,240 m	19,812 m	15,240 m	15,240 m
Cruise range	1,852 km	1,593 km	1,852 km	3,704 km	3,148 km
Max. takeoff weight	17,000 kg	14,000 kg	23,500 kg	14,970 kg	25,400 kg

Sources: Eurocontrol Aircraft Performance Database, Global Security, Manufacturers



## Himars launch rocket system

US providing Himars to Ukraine

### HIMARS

(High Mobility Artillery Rocket System)

- Multiple rocket launcher mounted on light armed vehicle
- Repositions, recharges and fires in a few minutes
- Transportable by plane or boat

Crew: 3 people

Max. speed: 85 km/h

Weight: 10.9 tonnes

Dimensions Length: 5 m  
Width: 2.2 m  
Height: 2.3 m



**6 MISSILES**  
Guided by GPS  
Calibre : **227 mm**  
Range: **80 km\***

Source: Lockheed Martin (constructor), Army recognition

\*up to 300 km for ATACMS missiles, not provided by the United States



## IL GHEPARDO

Il carro armato Cheetah (Flakpanzer Gepard) è stato in uso tra il 1970 e il 2010

- Tipo**  
Cannone antiaereo semovente
- Luogo di origine**  
Germania Ovest
- Equipaggio**  
3 (autista, artiglier, comandante)
- Area operativa**  
550 km (340 mi)
- Velocità massima**  
65 km/h

**Armamento**  
2 cannoni automatici Oerlikon GDF da 35 mm, ciascuno con munizioni antiaeree da 320 colpi e 20 colpi anticarro

**Armamento secondario**  
2 scaricatori di granate fumogene × quad da 76 mm

**Altezza Radar retratto:** 3,29 m

**Armatura**  
acciaio convenzionale

**Motore**  
multicarburante MTU a 10 cilindri, 37.400 cc

**Peso**  
47,5 t (46,7 tonnellate lunghe; 52,4 tonnellate corte)

**Lunghezza**  
Complessivo: 7,68 m

**Larghezza**  
3,71 m

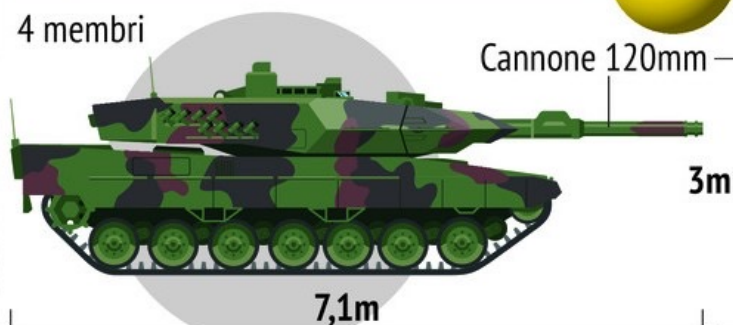
# IL CONFRONTO

Le armi richieste dal presidente dell'Ucraina Zelensky

## Leopard 2



4 membri



 **Peso**

64 Tonnellate

 **Consumi**

530 litri/100 km

 **Potenza**

1500 hp

 **Velocità**

63 Km/h

 **Dotazione**

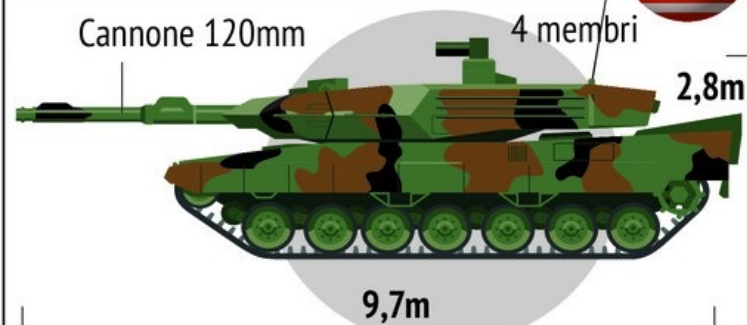
300 circa (Germania)

## M1 Abrams



Cannone 120mm

4 membri



 **Peso**

62 Tonnellate

 **Consumi**

700 litri/100 km

 **Potenza**

1500 hp

 **Velocità**

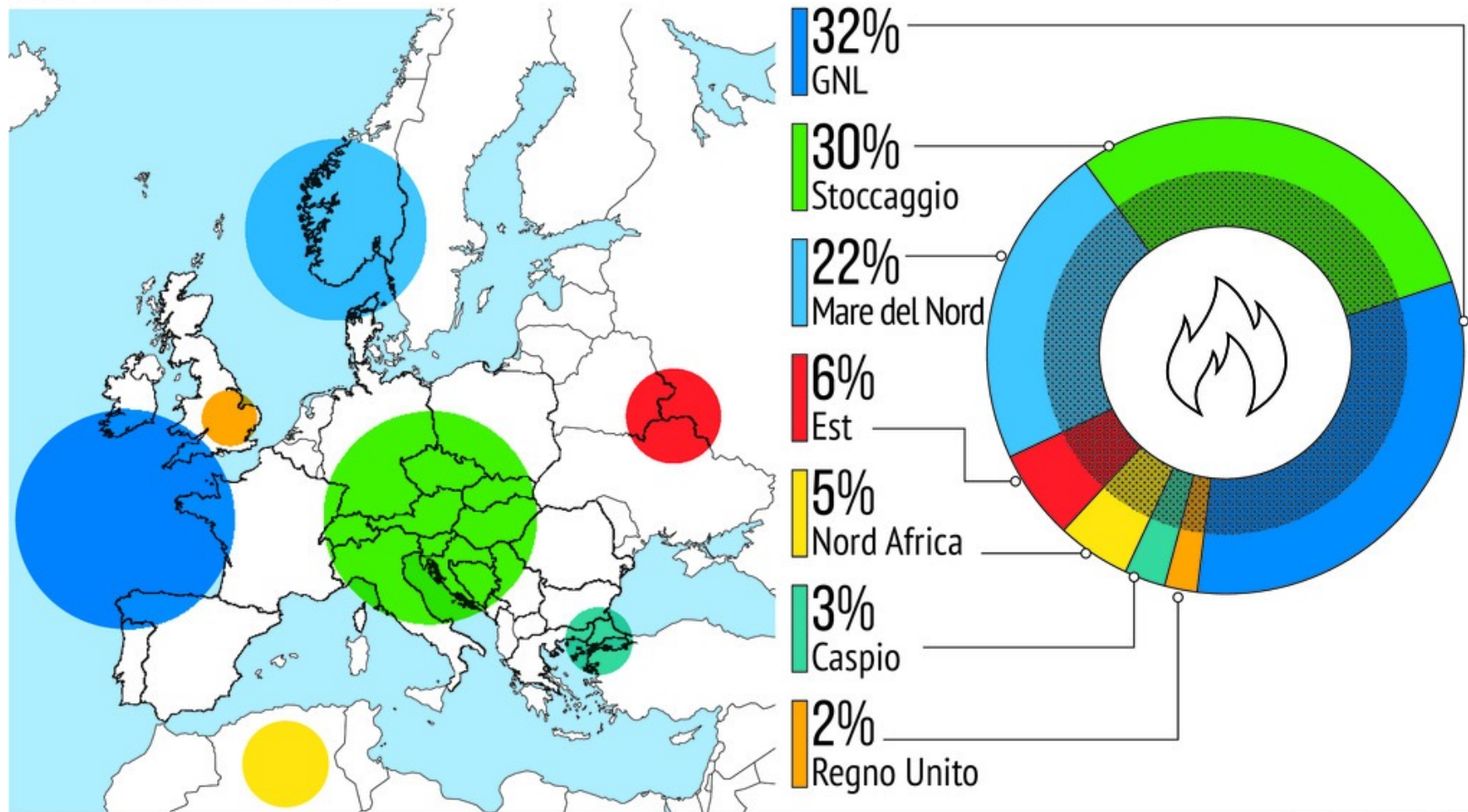
71 Km/h

 **Dotazione**

6.000 (Usa)

# DA DOVE VIENE IL GAS CONSUMATO DALL'UE

Dati al 5 marzo 2023



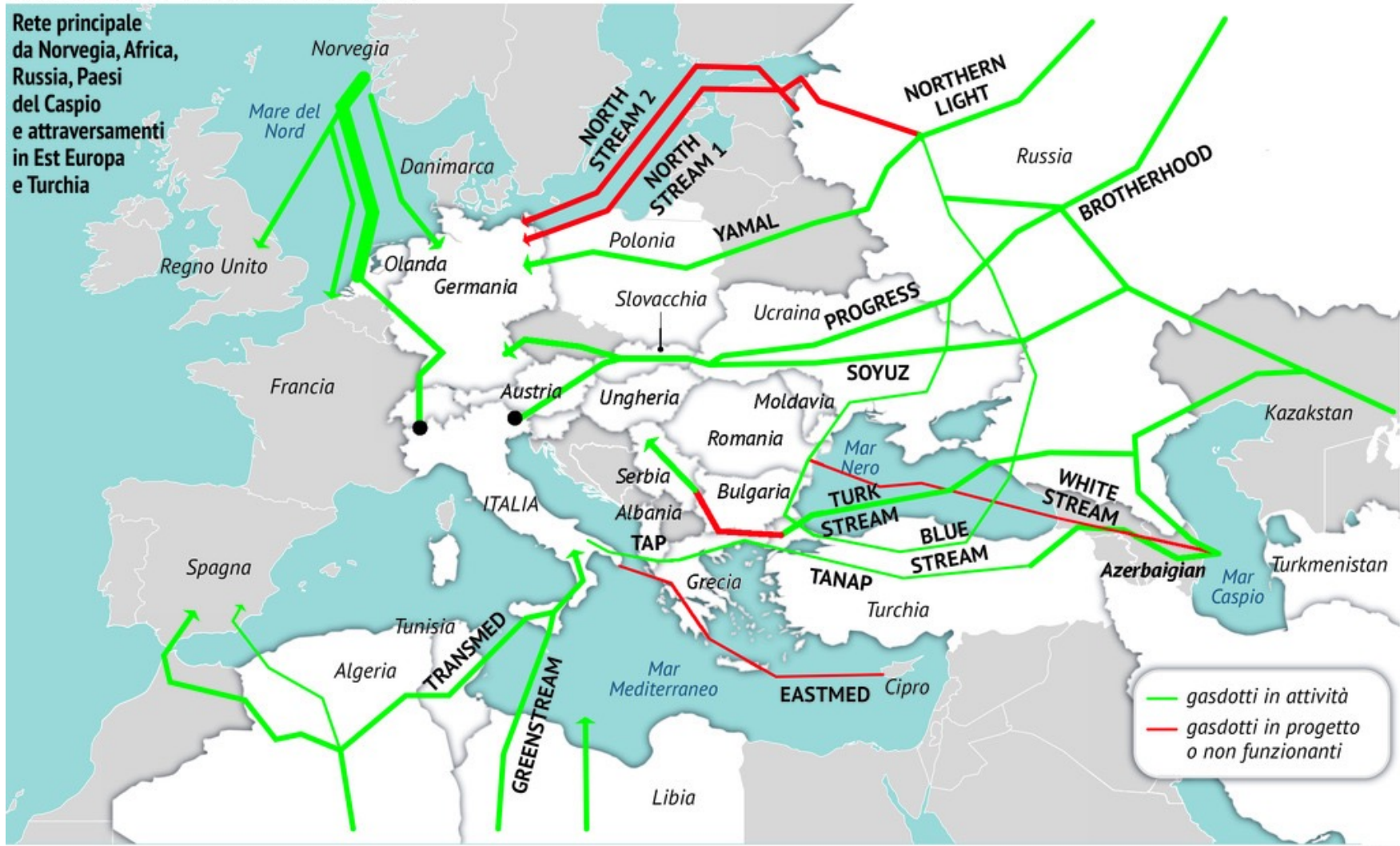
FONTE: Entsog.eu

GEA - WITHUB



# I GASDOTTI VERSO L'EUROPA

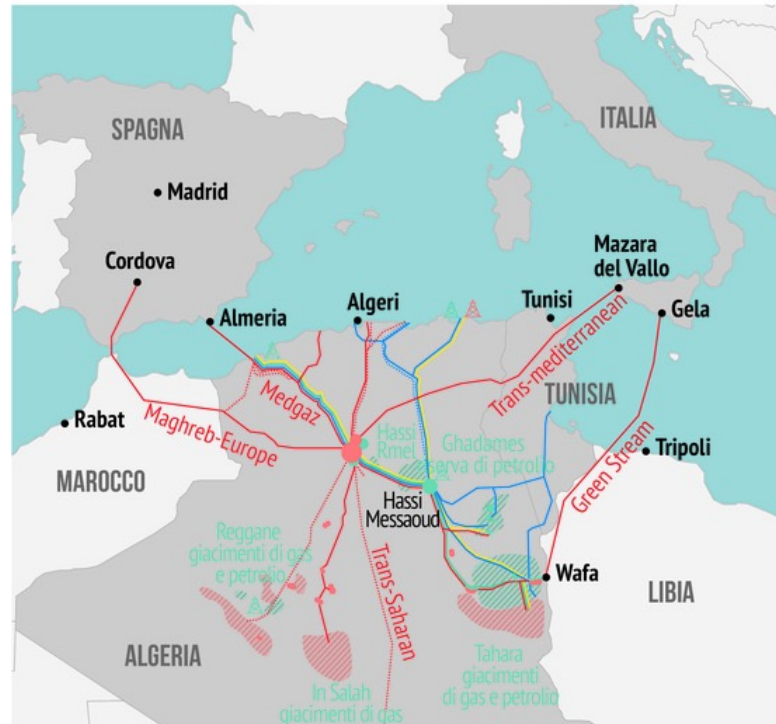
Rete principale da Norvegia, Africa, Russia, Paesi del Caspio e attraversamenti in Est Europa e Turchia



— gasdotti in attività  
— gasdotti in progetto o non funzionanti

## GAS E PETROLIO, I FLUSSI DALL'AFRICA ALL'UE

Gasdotti e oleodotti da Algeria e Tunisia verso Italia e Spagna



### Infrastrutture energetiche

- Gasdotti esistenti
- Gasdotti progettati
- Oleodotti esistenti
- Oleodotti progettati
- Condotta GPL
- Condotta gas condensato

### Petrolio

- Giacimento di petrolio
- Zona ricca di giacimenti petroliferi
- ▲ Raffineria

### Gas

- Giacimento di gas
- Zona ricca di giacimenti petroliferi
- ▲ Raffineria

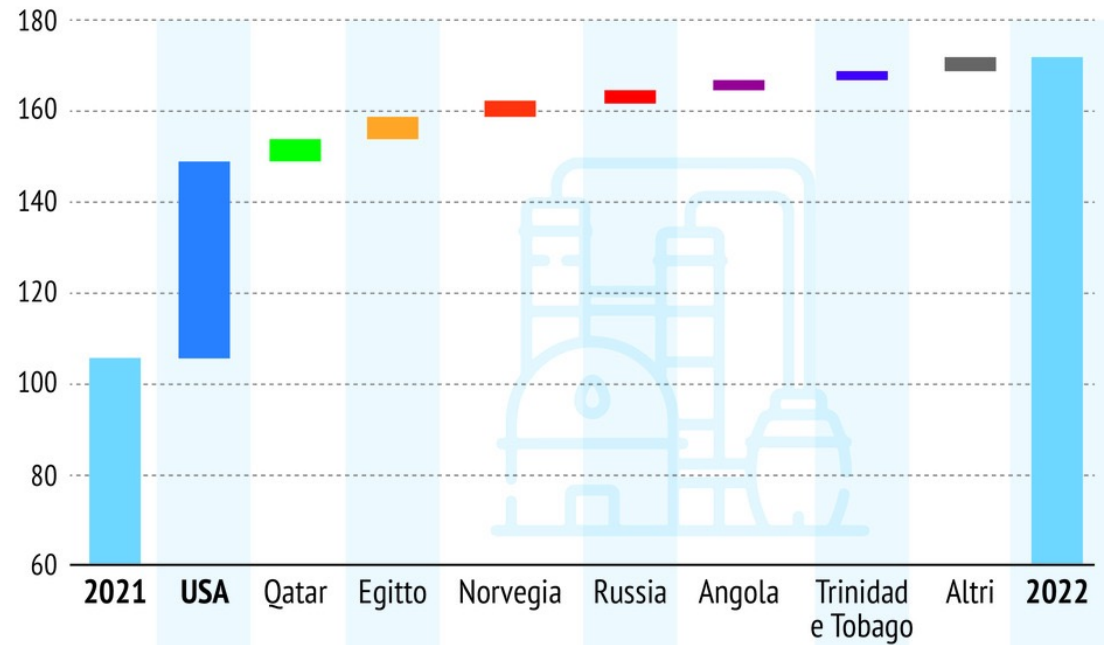
FONTE: Ispi su dati Opec

GEA - WITHUB

## GNL ALL'EUROPA, IL PESO DEGLI STATI UNITI

Dagli Usa i due terzi dell'incremento registrato nel 2022

Importazioni di Gnl in Europa per fornitore (2021 vs 2022) in miliardi di metri cubi



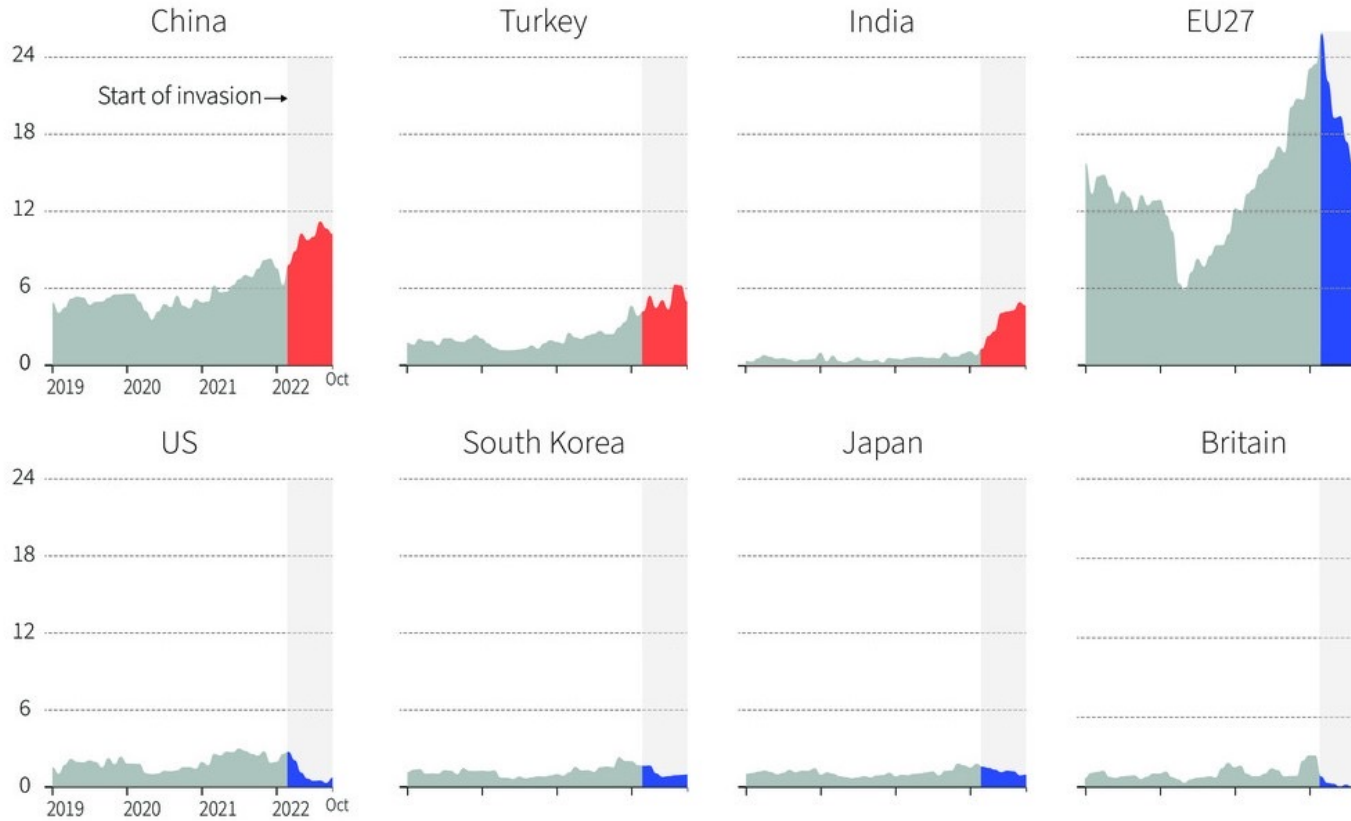
FONTE: Gas Market Report Iea, I trim 2023

GEA - WITHUB

# Russian exports

Exports fall in many countries since invasion of Ukraine but rise in China, India and Turkey

Monthly exports of goods and mineral fuels to selected countries, in billions USD



Source: Bruegel



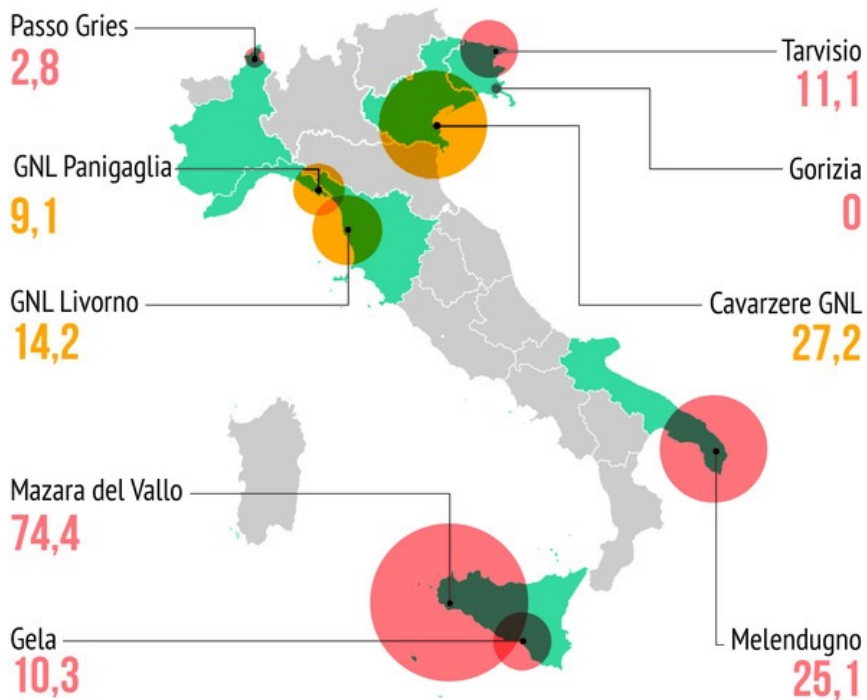
# IL FABBISOGNO DI GAS IN ITALIA

## Previsioni di giornata ai punti di ingresso Snam

Valori in milioni di metri cubi al 23 dicembre 2022

- Rigassificazione
- Gasdotto

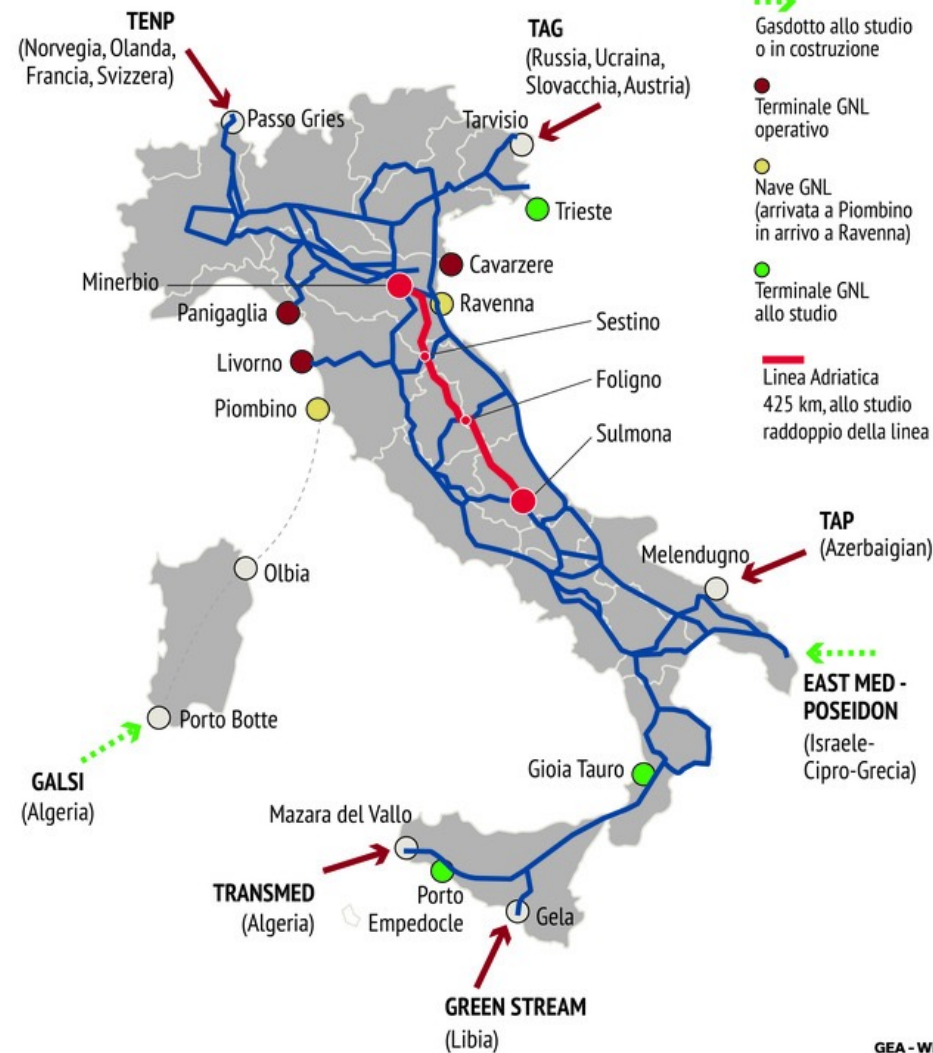
**211,7** Fabbisogno odierno    **182,7** Disponibilità odierna    **8,5** Produzione Nazionale



FONTE: Snam - Ore 12

GEA - WITHUB

## GASDOTTI, LA RETE E GLI INGRESSI



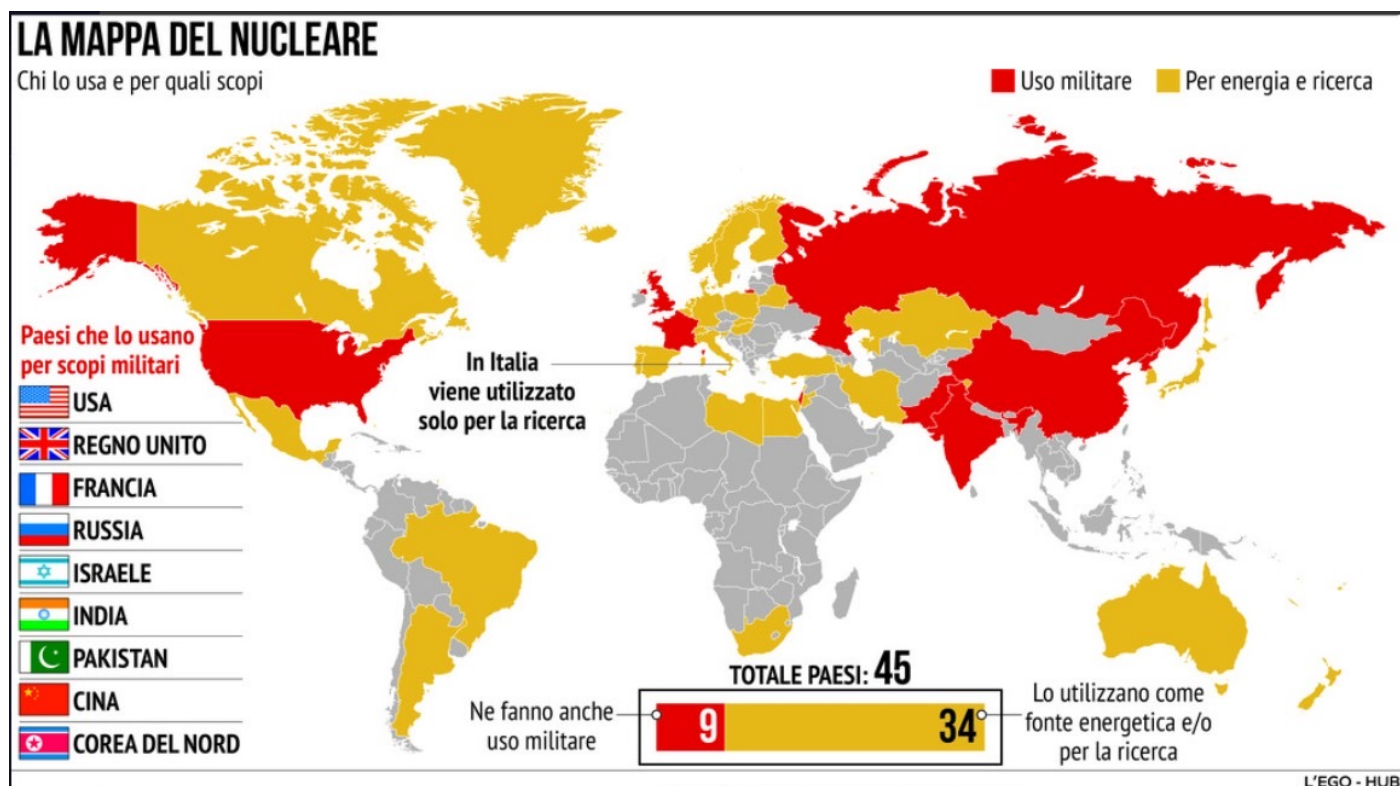
GEA - WITHUB

# COME ARRIVA IL GAS IN ITALIA

Mappa dei gasdotti e dei rigassificatori in uso

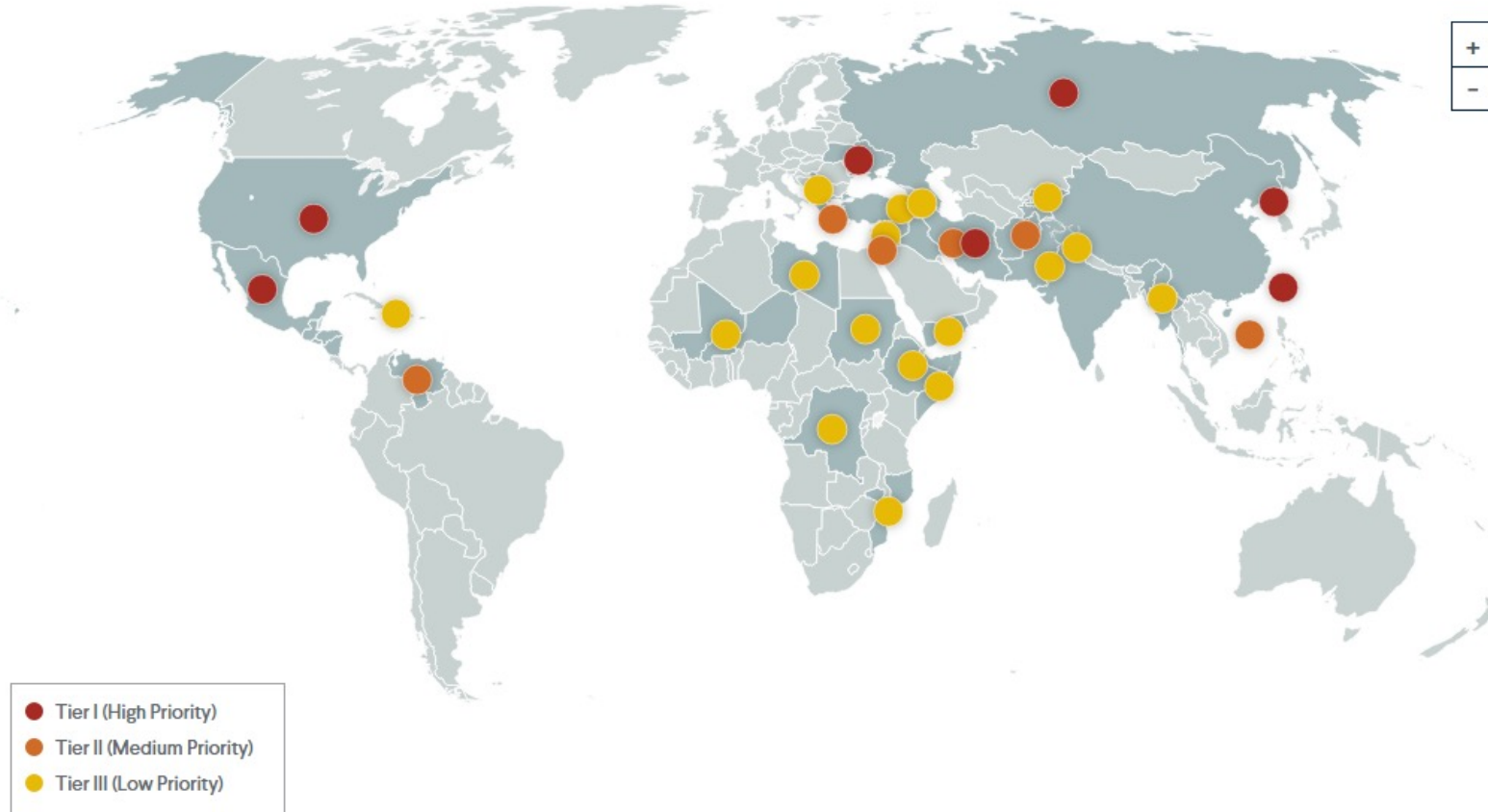


# Potenze atomiche





## Top Conflicts to Watch in 2023



Source : Preventive Priorities Survey 2023.

COUNCIL  
FOREIGN  
RELATIONS