

<b>STUDIO REDATTO PER IL MUSEO DELLA GUERRA DI ROVERETO (TRENTO)</b>
--

## LA FABBRICAZIONE DELLE MINE <sup>1</sup>

- Brig.Gen. (ris.) Fernando dott. TERMENTINI -

Delineare esattamente un quadro sulla produzione e l'esportazione delle mine è un'impresa ardua e comunque dai risultati non significativi in quanto non riscontrabili in nessuna documentazione ufficiale. Infatti, l'unico documento ufficiale ed affidabile sul controllo degli Armamenti - il Registro degli Armamenti Convenzionali delle Nazioni Unite - la cui trasparenza di informazione è innegabile e sicuramente tale da fotografare la situazione specifica, non consente di disporre di dati sulle mine in quanto cataloga unicamente "le armi maggiori". La mina, quindi, stante la sua configurazione e la sua potenzialità non può essere catalogata come un sistema d'arma o una semplice arma di significativo contenuto bellico con la conseguenza che difficilmente si potrà mai avere un quadro completo della situazione.

Un dato indicativo può essere ricavato dalla tabella dei principali produttori di mine anti persona redatta dalla Banca Dati dell'Osservatorio dei trasferimenti di armamenti di Lione, in allegato A.

Un'attenta analisi sulle possibili industrie degli armamenti che nella seconda metà del ventesimo secolo hanno contribuito ad incrementare a dismisura il numero delle mine impiegate porta a concludere che 100 ditte in tutto il mondo hanno indirizzato la loro produzione nel settore delle mine.

In particolare le 100 industrie specializzate sono distribuite in 55 Paesi 36 dei quali hanno effettuato esportazioni a cavallo dell'ultimo decennio. Secondo Stephen Goose "Antipersonnell Landmine : Procedures and Exportes" i principali esportatori di mine sono stati Austria, Bielorussia, Belgio, Bosniaq-Herzegovina, Brasile, Bulgaria, Canada, Cile, Cina, Cuba, Cecoslovacchia, Egitto, Francia, Germania, Grecia, Gran Bretagna, Iraq, Iran, Israele, Italia, Pakistan, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Serbia, Singapore, Sud Africa, Spagna, Svezia, Stati Uniti d'America, Ucraina, Ungheria, Vietnam, Zimbavue., di cui solo una parte hanno aderito ai recenti trattati sulla messa a bando delle mine anti uomo.

Altre Nazioni, invece, come l'Argentina, il Giappone, la Norvegia e la Repubblica di Slovacchia non hanno mai esportato mine.

La maggior parte dei Governi dei Paesi esportatori hanno cercato di porre limiti e vincoli alle esportazioni, imponendo precisi certificati di "uso finale", ma le leggi sono state spesso aggirate attraverso triangolazioni in Nazioni compiacenti o con la creazione di Industrie consociate in Paesi più permissivi, che costruivano su licenza.

Un dato che può essere considerato molto attendibile e significativo sull'esportazione delle è quanto pubblicato sulla vendite statunitensi elaborata da The Arms Project of Human Rights Watch sulla base delle informazioni prodotte dalla U.S. Defence Security Assistance Administration e dal U.S. Army Armament, Munition and Chemical Comand (AMCCOM), in Allegato B.

I principali compratori di mine americane anti persona dal 1962 al 1992 sono sintetizzati nella tabella che segue (Fonte dott.ssa Serena MONTONERI e Data Base dell'Observatoire des transferts d'armaments).

PAESE	QUANTITA'
Iran	2.500.000
Israele	1.900.000 (*)
Cambogia	622.000
Thailandia	437.000
Cile	300.000
Salvador	102.000
Malesia	88.000
Arabia Saudita	88.000

<sup>1</sup> Fonte : dott.ssa Serena MONTONERI : Tesi di laurea "il Problema delle mine antipersona, impiego, produzione, commercio e prospettive di controllo

(\*) La maggior parte anti carro

La Cina ha venduto e vende mine anti uomo in Cambogia, Iraq, Mozambico, Nicaragua, Somalia e la DIA americana sostiene che la Cina rimane il principale fornitore delle mine anti uomo , convenzionali e dell'ultima generazione, degli Eserciti e dei gruppi terroristici del Terzo Mondo .

### **LE IMPRESE ITALIANE**

La maggiore produzione italiana si ha a cavallo degli anni settanta . Tre sono le imprese italiane che operano nel settore :

- la VALSELLA Meccanotecnica di Montechiari (BR) ;
- la MISAR di Catsenedolo (BR) ;
- la TECNOVAR di Bari ,

con le quali collaborano altre Ditte che fabbricano esplosivi come la SIPE NOBEL di Roma e la Società Esplosivi Industriali (SEI) di Brescia .

Una produzione molto vasta quella delle tre Ditte Italiane che hanno costruito 30 tipi di mine dei 36 tipi progettati in Italia . Le tre ditte avrebbero negli anni anche stretto rapporti di collaborazione industriale con Egitto, Grecia, Spagna e Portogallo ed, inoltre, risulta che mine italiane siano state costruite anche in Iraq, Cipro e Sud Africa.

La maggior parte della produzione italiana è stata, comunque, esportata in quanto la richiesta istituzionale dell'Italia è stata sempre molto limitata . Un esempio lo danno i contratti stipulati tra il 1985 ed il 1988 . In questi anni, infatti, sono stati stipulati contratti con il Ministero della Difesa :

- la VALSELLA per 1 miliardo di lire a fronte di un fatturato complessivo di 48 ;
- la MISAR 12 miliardi sui 77 contabilizzati ;
- la TECNOVAR per soli 375 milioni .

Nel periodo in esame sarebbero state esportate mine Valsella in Iraq, Libia e Marocco e la stessa Valsella nel 1979 avrebbe ceduto al Governo di Pretoria il progetto della mina anti uomo ad azione estesa Valmara - 69 . La stessa società, inoltre, dal 1981 al 1983, autorizzata dal Ministero del Commercio con l'Estero, ha esportato in Iraq mine anti uomo ed anti carro , granate fumogene ed artifici illuminanti per un valore complessivo di circa 110 milioni di dollari rifornita di esplosivo dalla Bofors svedese. Nel 1981 anche la MISAR esporta materiale rifornendo di mine anti uomo SB-33 ed anti carro SB-81, nonchè il seminatore di mine da elicottero SY-AT.

L'anno successivo TECNOVAR e MISAR forniscono agli argentini gli ordigni necessari per minare le isole FALKLAND - MALVINAS e, nello stesso periodo, la MISAR cede molte licenze di costruzione all'Australia ed alla Spagna, mentre la TECNOVAR apre una collaborazione con l'Egitto destinata a durare 10 anni .

VALSELLA, MISAR e TECNOVAR hanno cessato ormai da quasi cinque anni a costruire mine e le industrie sono state chiuse o riconvertite dopo la promulgazione delle Legge italiana n. 374 dell'ottobre del 1997 sulla "proibizione della costruzione, uso, detenzione ed esportazione di mine anti uomo o di parti di esse" .

## Allegato A

## PRINCIPALI PAESI PRODUTTORI DI MINE ANTI PERSONA

PAESE	N. MOD. PRODOTTI	ESPORTATORE NEL 1997	NON PIU' PRODUTTORE
Africa del Sud	5		
Argentina	3		
Austria	16		x
Belgio	8		x
Brasile	2		
Bulgaria	3	x	
Germania	1	x	
Canada	1		x
Cile	5		x
Cina	12	x	
Cipro	1		
Corea del Nord	4		
Corea del Sud	3		
Cuba	1		
Danimarca	4		x
Egitto	5	x	
Francia	14		
Grecia	2		
Germania	1		x
Irak	5	x	
Iran	1	x	
Israele	3		
Italia	36		x
Messico	1		x
Nicaragua	1		x
Norvegia	1		x
Pakistan	4		
Paesi Bassi	3		x
Perù	1		
Polonia	1		x
Portogallo	8		x
Romania	3		
Regno Unito	9		x
Russia	31		
Salvador	1		
Giappone	3		
Spagna	7		
Stati Uniti	37		
Svizzera	5		x
Svezia	21		x
Taiwan	4		
Thailandia	1		
Turchia	1		
Ungheria	7		x
Venezuela	1		
Vietnam	18		
Zimbawue	3		

## Allegato B

TABELLA SULLE VENDITE STATUNITENSIS

	Last 10 Years (1983-92)			All available years (1969-92)		
	A/P	A/T	TOT.	A/P	A/T	TOT.
Australia	0	0	0	38.000	2.915	40.915
Belize	1.414	0	1.414	1.414	0	1.414
Brasile	0	0	0	0	100	100
Brunei	600	0	600	600	0	600
Cambogia	0	0	0	622.458	208	622.666
Canada	3.932	0	3.932	13.540	0	13.540
Cile	0	0	0	300.000	100.000	400.000
Colombia	3.000	0	3.000	9.030	2.000	11.030
Danimarca	952	0	952	976	0	976
Equador	1.248	0	1.248	1.248	0	1.248
El Salvador	36.924	0	36.924	102.246	0	102.246
Etiopia	0	0	0	13.275	603.305	642.195
Honduras	0	708	708	0	708	708
Indonesia	102	0	102	102	0	102
Iran	0	0	0	2.522.391	98.300	2.620.691
Israele	0	0	0	0	1.900.015	1.900.015
Giordania	0	0	0	35.972	50.004	86.976
Korea del Sud	31.892	0	31.892	8.432	71.845	79.917
Libano	5.352	4.000	9.352	5.352	4.000	9.352
Malesia	0	0	0	88.278	0	88.278
Marocco	0	0	0	1.998	0	1.998
Olanda	6.614	0	6.614	630	0	630
Nuova Zelanda	3.948	0	3.948	5.634	5	5.639
Norvegia	0	0	0	0	2.100	2.100
Oman	0	0	0	802	0	802
Perù	252	0	252	10.252	0	10.252
Filippine	0	0	0	7.992	0	7.992
Portogallo	0	0	0	0	250	250
Arabia Saudita	0	0	0	87.666	197.868	285.534
Singapore	0	0	0	3.853	96	3.889
Somalia	0	0	0	144	0	144
Svizzera	0	0	0	12	0	12
Taiwan	0	0	0	34.155	4.620	38.775
Tailandia	5.118	0	5,118	437.166	66.683	504.029
Tunisia	0	0	0	0	250	250
Turchia	22.848	0	22.848	96	9	105
UK	5.514	0	5.514	5.604	0	5.604
<b>TOTALE</b>	<b>147.854</b>	<b>4.708</b>	<b>152.562</b>	<b>4.398.208</b>	<b>3.163.195</b>	<b>7.561.403</b>

**NOTA:**

I dati in tabella non comprendono le esportazioni autorizzate dai privati .