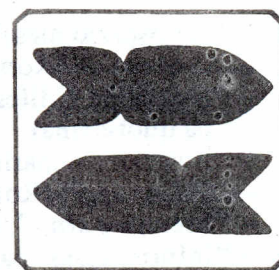




ARMAMENTI

Imprese Belliche Nazionali



CODICE IB SCHEDA N° 1 del 12.4.1983

Industria Militare Italiana: Produzioni su licenza estera

NOTA METODOLOGICA

Gli armamenti considerati sono quelli *principali*. Con *armamenti principali* intendiamo tutti i "grandi sistemi d'arma" secondo la definizione Sipri (*major weapon systems* = velivoli, missili, navi, mezzi corazzati) e inoltre: mezzi da trasporto non corazzati, artiglierie terrestri e navali e relative munizioni, razzi, bersagli teleguidati, apparati radar, motori marini e avio. Vengono considerati gli armamenti la cui produzione è in corso o per i quali si è stabilito un accordo di ricerca e sviluppo. Non sono state prese in considerazione le iniziative che sono venute a cessare prima o durante il 1983.

Relativamente alle voci *azienda italiana* e *aziende estere*, sono state considerate esclusivamente le aziende capocommessa nei rispettivi paesi di appartenenza, tralasciando l'indotto. Ulteriori schede sono in corso di elaborazione relativamente agli armamenti *minori*.

FONTI

Le fonti utilizzate sono esclusivamente pubbliche.

Solo in casi dubbi si è ricorso a riscontri con dati di altra provenienza (aziendale o sindacale). In caso di contrasto prevale la fonte pubblica. Con fonti pubbliche intendiamo:

- a) i bilanci ufficiali delle aziende e dei relativi gruppi di appartenenza;
- b) ogni altro materiale di provenienza aziendale destinato alla pubblicazione
- c) le pubblicazioni periodiche relative all'industria degli armamenti italiana;

d) la stampa d'informazione e specializzata del settore armamenti.

ELENCO DELLE FONTI

1. Libri

- *Almanacco navale*, Istituto idrografico della marina, vari anni
- Battistelli F., *Armi: nuovo modello di sviluppo? L'industria militare in Italia*, Einaudi 1982 (II edizione)
- *Catalogo della produzione militare italiana*, Società edizioni propaganda aria-mare-terra, Roma, I ed. (1974-75); II ed. (1978)
- *Catalogo ufficiale della rassegna internazionale elettronica nucleare ed aerospaziale*, Roma, vari anni
- IISS, *The Military Balance*, London, vari anni
- *Jane's All the World Aircraft*, London, vari anni
- *Jane's Fighting Ships*, ivi
- *Jane's Infantry Weapons*, ivi
- *Jane's Surface Skimmers*, ivi
- *Jane's Weapon Systems*, ivi
- *Mostra navale italiana, catalogo ufficiale*, Genova, Ente promozione industria per la difesa navale, vari anni
- *Repertorio delle aziende associate*, Associazione industrie aerospaziali, Roma 1977
- *World Armaments and Disarmament Sipri Yearbook*, Taylor & Francis, London, vari anni

2. Periodici

- "Aerospazio mese" (Albenga - Sv - mensile)
- "Aviazione" (Roma, mensile)
- "Aviazione e difesa" (Roma, agenzia di stampa quotidiana)
- "Aviazione e marina" (Genova, mensile)
- "Difesa oggi" (Roma, mensile)
- "Eserciti e armi" (Genova, mensile)
- "Informazioni parlamentari difesa" (Roma, agenzia di stampa quindicinale)
- "Interarma", (Roma (agenzia di stampa quindicinale))
- "JP4 difesa e spazio" (Firenze, mensile)
- "Politica militare" (Torino, bimestrale)
- "Rivista aeronautica" (Roma, bimestrale)
- "Rivista italiana difesa" (Chiavari, - Ge - mensile)
- "Rivista marittima" (Roma, mensile)
- "Rivista militare", (Roma, mensile)

PRINCIPALI PRODUZIONI ITALIANE DI ARMAMENTI SU LICENZA ESTERA

azienda italiana	azienda estera	nazionalità	denominazione del sistema	ruolo	data accordo	data produzione	parti prodotte su licenza	note
Agusta	Bell	USA	AB 206 Jet Ranger	elicottero leggero		1967		
Agusta	Sikorsky	"	AS 61 A	elicottero trasporto truppe	(1965)	1967		in fase di progettazione il derivato AS 61-N1
Agusta	"	"	SH 3D Sea King	elicottero anti-sommergibile	1965	1967		versione dell'AS 61
Agusta	Bell	"	AB 205	elicottero da trasporto	1969			produzione in esaurimento
Agusta	"	"	AB 212	elicottero plurimpiego	1970	1971		
Agusta	Sikorsky	"	HH 3F Pelikan	elicottero da soccorso		1974		versione dell'AS 61
Agusta	Bell	"	AB 212 ASW	elicottero anti-sommergibile	1975	1975		
Agusta	"	"	AB 206 Long Ranger	elicottero leggero	1979			
Agusta	"	"	AB 412 Griffon	elicottero da trasporto		1981		aggiornamento dello AB 212; licenza attualmente non esercitata
Alfa Romeo Avio	General Electric	"	J 85 AB 13A	turbopropulsore	(1965)		scatola P.T.O., pale compressore, parti in lamiera	montato su G 91 Y; partecipa Fiat Aviazione
Alfa Romeo Avio	"	"	T-58 (-3, -5, -10, -5E)	turbomotore		(1967)		montato su AB 205, AB 212, SH 3D, HH 3F
Alfa Romeo Avio	Pratt & Withney of Canada	Canada	PT 6 Twin Pack	turbomotore	(1973)		assemblaggio e parti	montato su AB 212 ASW
Alfa Romeo Avio	General Electric	USA	T 700	turbomotore	1980			in fase di prototipo; da montare su AB 214, EH 101 e su UH-60
Alfa Romeo Avio	Rolls Royce (General Electric)	Gran Bretagna (USA)	R.R. Gnome	turbomotore				derivazioni inglesi del T 58 (versioni H-1000 H-1200, H-1400)
Astra	Enasa	Spagna	VAP	autocarro anfibia		1980		in fase di prototipo; attualmente senza ordini

Beretta	General Electric	USA	M 61 Vulcan	cannone aeroportato da 20 mm.			partecipazione alla produzione su licenza; per l'AMX
Breda Meccanica Bresciana	Bofors	Svezia	40/70	cannone contraereo	1951	(1960)	sviluppo versioni autonome della Breda
Breda Meccanica Bresciana	Mauser	Germania Federale	MK 30.	cannone da 30 mm.		(1970)	
Breda Nardi	Hughes	USA	NH 500 MD	elicottero leggero	(1971)	(1974)	prevista la produzione dell'NH 500 E
Elicotteri Meridionali	Boeing Vertol	"	CH 47 C	elicottero da trasporto	1968	1970	biturbina
Fiat Aviazione	General Electric	"	J 79 (11 B/19 F)	turbopropulsore	(1962)		parti montato su F 104 G e S; produzione in esaurimento; partecipano Alfa Romeo e Avio e Piaggio
Fiat Aviazione	"	"	T 64 P 4D	turbopropulsore	1973		ingranaggi e alberi per il riduttore montato su G 222; partecipano Alfa Romeo Avio e Microtecnica
Fiat Aviazione	"	"	LM-2500	propulsore a turbina		(1968)	alberi trasmissione, lavori fusione per scatole, riduzione, parti in lamiera marinizzazione del turbogetto TF 39/CF6 per fregate Lupo
Fiat Aviazione	Rolls Royce	Gran Bretagna	Viper 601/632-43	turbopropulsori			palette compressore, involucri, camera di combustione montato su MB 339; partecipa la Piaggio
Fiat Aviazione	General Electric	USA	LM-500	propulsore a turbina		(1978)	marinizzazione del turbogetto TF 34
Fiat Aviazione	Rolls Royce	Gran Bretagna	Spey MK 807	turbopropulsore			da montare su AMX; partecipano in consorzio Alfa Romeo Avio e Piaggio
Fiat Aviazione	Piessey	Gran Bretagna	FA-150 Argo	unità ausiliaria di potenza da 145 cv			per sistemi di bordo dell'AMX
Meteor	Aérospatiale	Francia	CT-20	bersaglio aereo telecomandato			
Meteor	Beech Aircraft	USA	BM-1	bersaglio aereo telecomandato			
Meteor	Northrop	"	NVM-1/2	bersaglio aereo telecomandato			
Meteor	Northrop	"	USD-1	bersaglio aereo telecomandato			
Oerlikon italiana	Oerlikon-Bührle	Svizzera	20/25/30/35 mm	cannoni a tiro rapido			progetti della casa madre prodotti dalla filiale italiana
Oto Melara	F.M.C.	USA	M 113 A1	veicolo corazzato da combattimento	1963	1963	attualmente viene prodotto anche il VCC-1 Camillino, versione aggiornata dell'M 113. E' in progetto la versione VCC-2
Oto Melara	Allison, General Motors, Rheinmetall	USA Germania F.	M 109	obice semovente da 155 mm.	1968		
Oto Melara	Krauss Maffei	Germania Federale	Leopard	carro armato	1975		
Oto Melara	Aérospatiale MBB	Francia Germania F.	Roland-2	missile superficie-aria			licenza in corso di negoziato; prodotto dal consorzio franco-tedesco Euromissile

Piaggio	Avco Lycoming	USA	T 53-L 13; T 55 (versioni)	turbomotori		per elicotteri
Piaggio	Rolls Royce	Gran Bretagna	Viper (versioni)	turbopropul- sori		montati su MB 326 e MB 339
Piaggio	Rolls Royce	Gran Bretagna	Gem-2/3	turbomotore	1980	montato su A 129
Selenia	General Electric	USA	Argos-10	radar d'avvista- mento terrestre	1973	collabora la Snia; in fase di progetto il ra- dar tridimensionale Argos-12
Selenia	Hughes Aircraft	"	Vaq-3	laser- telemetrico		per Leopard
Selenia	Martin Marjetta	"	Copperhead	proiettile gui- dato per arti- gliería	(1980)	
Selenia	NWC Raytheon	"	AIM-9L	missile aria-aria	(1980)	consorzio NATO (Eu- ropean Bodenswerk) di cui capocommessa è la Germania Federa- le; collabora la SNIA
Selenia	Raytheon	"	MIM-23 A/B	missili superficie-aria	(1980)	programma NATO; capocommessa è la Germania Federale
Selenia	Hughes	"	AGM-65 Maverich	missile aria-superficie	(1982)	assemblaggio sub-sistemi; com- ponenti, integra- zione e interfac- ciamento con le dotazioni di bor- do dell'AMX programma NATO; partecipa anche l'Aeri- talia; produzione circa 5000 unità di cui 1000 per l'Italia (per Tornado e AMX) co- sto complessivo per Lit. 500 miliardi
Sistel	Contraves	Svizzera	Indigo-Mei	missile superficie-aria		sviluppo autonomo da progetto Contraves
Sistel	Contraves	Svizzera	Mariner-Marte	missile super- ficie-superficie		sviluppo autonomo da progetto Contraves
Snia Viscosa	Brandt	Francia		bombe da mortaio		
Snia Viscosa	Mecar	Belgio	Super Energa	bombe da fucile		
Snia Viscosa	Mecar	"		razzi anticarro		
Whitehead Motofides	Rheinmetall	Germania Federale	MG-3	mitragliatrice cal. 7,62		

Fonte: Archivio Disarmo