

# ARTIGLIERIA

- **2S7 MALKA, semovente d'artiglieria.** 2S7 Malka, semovente d'artiglieria russo in cal. 203 mm, il più potente sistema d'arma della sua categoria (attualmente) in servizio al mondo →**MA38570** -
- **2S19 MSTA-S, semovente d'artiglieria.** Urss, semovente d'artiglieria 2S19 MSTA-S in cal. 152 mm su scafo T-72B →**MA38571** -
- **ABBOT, semovente di artiglieria.** Gran Bretagna, il semovente di artiglieria Abbot →**MA38572** -
- **ADDESTRAMENTO, simulatori: ACOVS.** Armée de Terre francese, addestramento degli osservatori di artiglieria: simulatore ACOVS →**MA38573** -
- **AHS KRAB, semovente da 155 mm.** AHS KRAB, semovente d'artiglieria da 155 mm in dotazione all'esercito polacco →**MA38573/1** -
- **ARSENALI, artiglierie: produzione e controllo.** Produzione e controllo delle artiglierie dell'Esercito italiano: gli arsenali di Spezia, Piacenza e Nettuno →**MA38574** -
- **ARSENALI, Piacenza: artiglierie.** L'arsenale dell'Esercito di Piacenza: storia, revisione e trasformazione delle artiglierie; prototipi →**MA38575** -
- **ARSENALI, Piacenza: Leopard-1 A5.** Acquisizione di carri armati Leopard 1 A5 da parte dell'Esercito italiano: programma, caratteristiche, assiematura e controllo della componente di artiglieria effettuata dall'Arsenale di Piacenza →**MA38576** -
- **ARTIGLIERIA, cannoni e obici semoventi.** *I moderni cannoni e obici semoventi.* Artiglieria: i moderni cannoni e obici semoventi →**MA38577** -
- **ARTIGLIERIA, Esercito italiano: evoluzione e dottrina.** Il nuovo volto dell'artiglieria: le missioni assegnate, l'Arma nei cosiddetti "pacchetti di capacità"; valutazione del semovente PzH 2000; mezzi e materiali in dotazione →**MA38578** -
- **ARTIGLIERIA, Esercito italiano: evoluzione e dottrina.** Mutamenti del Raggruppamento d'artiglieria dell'Esercito italiano a seguito del processo di ristrutturazione della Forza armata →**MA38579** -
- **ARTIGLIERIA, Esercito Italiano: "Monteromano '88".** L'Esercito italiano verso il 2000: "Monteromano '88", le artiglierie →**MA38580** -

- **ARTIGLIERIA, Esercito Italiano: “Monteromano ‘92”.** Monteromano: è di scena l’artiglieria → **MA38581** -
- **ARTIGLIERIA, Germania: artiglieria campale.** L’artiglieria campale della Bundeswehr → **MA38582** -
- **ARTIGLIERIA, impiego sul campo di battaglia.** Intervento dell’artiglieria sul campo di battaglia e sue diverse modalità di erogazione del fuoco → **MA38583** -
- **ARTIGLIERIA, semoventi da 152/39 cinesi.** Cina Popolare, semoventi da 152/39 mm di produzione locale realizzati sulla base del progetto elaborato dal dottor Gerard Bull → **MA38584** -
- **ARTIGLIERIA, semoventi cingolati: requisiti essenziali e tendenze (anni ‘90).** Requisiti essenziali e tendenze di sviluppo dei semoventi cingolati di artiglieria nel prossimo decennio → **MA38585** -
- **ARTIGLIERIA, tendenze e programmi in fase di sviluppo (1996).** Tendenze nell’artiglieria da campo e loro implicazioni → **MA38586** -
- **ARTIGLIERIA, tendenze e programmi in fase di sviluppo (1998).** L’artiglieria oggi, uno sguardo ai programmi in corso di sviluppo e alle tendenze maggiormente significative: programmi di acquisizione e schieramento in linea varati da Gran Bretagna, Usa e Germania; il ruolo residuale dei pezzi da 105 mm trainati; la cooperazione franco-svedese finalizzata allo sviluppo di un proietto anticarro “intelligente” in calibro 155 mm (programma Bonus); munizionamento a correzione di traiettoria; UAV → **MA38587** -
- **ARTIGLIERIA, tiro indiretto: tendenze tecnologiche e balistiche.** Artiglierie per il tiro indiretto all’expò Eurosatory ‘98, tendenze nella lunghezza delle bocche da fuoco e nella capacità delle camere di scoppio: autocannone Caesar 155/22; Wegmann PzH-2000; AS-90; GCT 55/40; Santa Barbara SBT1 APU; M-109 SW 155/47 (svizzero). Munizionamento intelligente a vocazione anticarro SADARM Giws Smart 155; Giat Bofors Bonus. Mortai semiautomatici da 120 mm → **MA38588** -
- **BALISTICA, “esplosione selettiva”.** Esplosione selettiva → **MA38589** -
- **AVIAZIONE, azioni coordinate: Daghestan.** Daghestan e Cecenia, Armata russa: azione congiunta di artiglieria e aviazione russe contro le posizioni dei guerriglieri islamisti ceceni guidati da Basajev → **MA38590** -
- **CANNONE 76/62.** Quaranta anni di sviluppo del pezzo di artiglieria da 76/62 mm → **MA38591** -

- **CANNONE 155 MM**, Usa: **US Army e USMC**. **(immagine)** nuovo cannone in cal. 155 mm sviluppato per le unità di artiglieria dell'US Armi e dell'USMC →**MA38592** -
- **CANNONE/MORTAIO DA 120 MM**, Urss: **divisioni aerotrasportate**. Il cannone mortaio da 120 mm per le divisioni aeromobili sovietiche →**MA38593** -
- **CANNONI AUTOMATICI**, expò **Eurosatory '98**. Expò Eurosatory '98, mitragliere e cannoni automatici: Mauser-Rheinmetall RMK-30, cannone revolver senza rinculo installato sull'elicottero Tigre; CTA International (Giat-Royal Ordnance) CT2000 (già CTWS); Oerlikon 35/1000, cannone revolver antiaereo e antimissile integrato nel sistema SkyShield/ADATS →**MA38594** -
- **CANNONI AUTOMATICI**, **medi calibri: prospettive**. Prospettive tecnologiche e operative per i cannoni automatici di medio calibro →**MA38595** -
- **CANNONI LEGGERI**, Giat **LG-1 MK2 cal. 105 mm**. **(immagine)** Giat, cannone leggero LG-1 MK2 in cal. 105 mm →**MA38596** -
- **CANNONI LEGGERI**, UHF: **obice da campagna aviotrasportabile da 155 mm**. UHF, obice da campagna ultraleggero in cal. 155 mm aviotrasportabile destinato a sostituire lo M-198 nelle unità dell'US Army e dell'USMC →**MA38597** -
- **CANNONI**, **AFV leggeri**. Cannoni per AFV leggeri (Armoured Fighting Vehicle) →**MA38598** -
- **CONFLITTI**, **Guerra delle Falklands/Malvine: Royal Artillery**. Guerra delle Isole Falklands/Malvine, esercito britannico: schieramento di reparti della Royal Artillery e sistemi d'arma impiegati nei combattimenti contro le forze armate argentine (1982) →**MA38599** -
- **CRUSADER**, **semovente d'artiglieria: caratteristiche e comparazioni**. Crusader, semovente d'artiglieria destinato alla sostituzione del M-109 in cal.155 mm nei reparti dell'US Army: caratteristiche tecnico-operative e comparazione con il PzH 2000 tedesco →**MA38600** -
- **ESPOSIZIONI**, **"Eurosatory '96": artiglierie e lanciarazzi**. Artiglierie e lanciarazzi all'expò "Eurosatory '96" →**MA38601** -
- **ESPOSIZIONI**, **"Monteromano '88": le artiglierie**. L'Esercito italiano verso il 2000: "Monteromano '88", le artiglierie →**MA38602** -

- **ESPOSIZIONI, “Monteromano ‘92”:** le artiglierie. Monteromano: è di scena l’artiglieria →MA38603 -
- **ESPOSIZIONI, “Nettuno ‘96”.** 1996, esposizione di sistemi d’arma in forza all’Esercito italiano sul poligono militare di Nettuno (Roma) →MA38604 -
- **GAS, ogive.** Ogive a gas, chimiche e biologiche →MA38605 -
- **GRAN BRETAGNA, Royal Artillery.** Gran Bretagna, l’Arma di artiglieria dell’esercito (Royal Artillery) →MA38606 -
- **HITFIST, installazione su blindato 8X8 ROSOMAK.** Leonardo (Finmeccanica), presenza e attività in Polonia: fornitura di velivoli da addestramento M-346 AJT; stabilimento elicotteristico di Świdnik (presso la città di Lublino); collaborazione con l’industria polacca PGZ nell’ambito del programma ROSOMAK (torretta HITFIST da 30 mm da installare sull’omonimo blindato 8X8); Cosmo-SkyMed, costellazione di satelliti di osservazione della terra: segmento terrestre di gestione e analisi dei dati; radar per la difesa aerea e sistemi di sorveglianza costiera →MA38607 -
- **IRAQ, supercannone. *Da Roma a “Babilonia”: l’Italia e il supercannone di Saddam (1991).*** Supercannone iracheno, da Roma a *Babilonia*: l’Italia e il supercannone di Saddam →MA38608 -
- **IRAQ, supercannone: eliminazione di Gerald Bull.** Supercannone iracheno, eliminazione di Gerald Bull, suo ideatore (Mossad?) →MA38609 -
- **ISRAELE, artiglieria: appoggio di fuoco alle operazioni terrestri. *L’appoggio dell’artiglieria: cannoni, mortai e lanciarazzi multipli (1982).*** Invasione israeliana del Libano nel 1982, appoggio dell’artiglieria alle operazioni delle unità corazzate e meccanizzate di Tsahal: impiego di cannoni, mortai e lanciarazzi multipli (MLR); obice semovente M-109 A1, cannone semovente M-107 da 155 mm, obice semovente L-33 da 155 mm su scafo Sherman, M-1974 da 122 mm (preda bellica siriana) →MA38610 -
- **LANCIARAZZI →(RINVIO) al riguardo vedere anche la scheda “FANTERIA/ARMI PER LA FANTERIA”;**
- **LANCIARAZZI, sistema pesante russo Smerch: filosofia d’impiego.** Sistema lanciarazzi pesanti russo Smerch; complessi di lancio multipli su piattaforme ruotate; filosofia russa d’impiego dei lanciarazzi pesanti →MA38611 -
- **LANCIARAZZI, WR-40 Langusta.** WR-40 Langusta, lanciarazzi multiplo (LMR) prodotto in Polonia negli stabilimenti industriali Huta Stalowa Wola →MA38611/1 -

- **LGI, obice/cannone leggero. (immagine)** Francia, obice/cannone leggero LGI in cal. 105 mm → **MA38612** -
- **M-109 PALADIN, munizionamento Raytheon TI in cal. 155.** Usa, Raytheon TI, sviluppo di una famiglia di munizionamento d'artiglieria in calibro 155 mm: XM982 impiegabile dai semoventi M-109 Paladin e dai cannoni M-198 e proiettili XM777 a guida GPS/inerziale → **MA38613** -
- **M-109, Israele: attacchi alla Siria (2018).** Attacchi israeliani alla Siria effettuati il 30 aprile e il 10 maggio 2018, raid della IASF e impiego di artiglierie e missili cruise: la guerra di attrito combattuta da Iran e Israele; obiettivi: colpiti depositi di munizioni situati nella base della 47<sup>a</sup> Brigata dell'esercito e una caserma dei vigili del fuoco presso la città di Hama, nonché una postazione di missili SAM (semoventi antiaerei a corto raggio TOR-M1 posti a difesa dell'aeroporto di Aleppo); IASF, squadriglia di caccia-bombardieri pesanti F-15I che hanno sganciato *Small Diameter Bomb* GBU-39 e *Air-Ground Cruise Missile Lothering Capacity* DELILAH; *escort jammer* Elbit EL/L-8251 installato sui velivoli F-15I; rotta di attacco percorsa attraverso gli spazi aerei di Giordania e Siria con aviorifornimento (?) intermedio; attacchi del 10 maggio 2018 in ritorsione al precedente lancio di razzi sulle postazioni di Tshal sul Golan effettuato da batterie siro-iraniane schierate in territorio siriano: parziale intercettazione da parte del sistema israeliano IRON DOME; tiri di artiglieria (semoventi M-109 da 155 mm) e salve di razzi (MLRS) sulle posizioni dell'esercito siriano e delle NDF (National Defence Forces) nel territorio del governatorato di Quneitra; raid IASF su oltre trenta obiettivi nella Siria meridionale (regioni di Homs e Damasco) effettuati da velivoli F-15I ed F-16I, che hanno lanciato sui bersagli missili *stand-off* POPEYE e DELILAH; possibile impiego di missili superficie-superficie (sistemi balistici tattici) PREDATOR HAWK oppure di razzi campali pesanti in calibro 300 mm EXTRA (EXTENDED Range Artillery), ovvero ancora della versione terrestre del DELILAH, sistemi d'arma tutti utilizzabili dal lanciarazzi multiplo (IMI) MLR LYNX, installato su piattaforma 6X6 Mercedes-Benz ACTROS 3341 di derivazione commerciale → **MA38614** -
- **M-109, obice semovente: Esercito italiano in Bosnia.** M-109, semovente d'artiglieria in calibro 155 mm in linea con l'Esercito italiano: impiego nei tiri da parte del Rgt. Artiglieria TERAMO nel corso della missione multinazionale SFOR in Bosnia → **MA38615** -
- **M-109, obice semovente. In batteria con l'M-109.** Artiglieria, obice semovente M-109 A1: versioni, impiego e comparazioni con sistemi d'arma della medesima categoria → **MA38616** -

- **M-109, obice semovente: aggiornamento.** Avviato il programma di aggiornamento dell'obice semovente di artiglieria M-109 → **MA38617** -
- **M-109, obice semovente: fuoco di appoggio, Libano 1982.** Invasione israeliana del Libano nel 1982, appoggio dell'artiglieria alle operazioni delle unità corazzate e meccanizzate di Tsahal: impiego di cannoni, mortai e lanciarazzi multipli (MLR); obice semovente M-109 A1, cannone semovente M-107 da 155 mm, obice semovente L-33 da 155 mm su scafo Sherman, M-1974 da 122 mm (preda bellica siriana) → **MA38618** -
- **M-198, munizionamento Raytheon TI in cal. 155.** Usa, Raytheon TI, sviluppo di una famiglia di munizionamento d'artiglieria in calibro 155 mm: XM982 impiegabile dai semoventi M-109 Paladin e dai cannoni M-198 e proiettili XM777 a guida GPS/inerziale → **MA38619** -
- **M-99 AASV, veicolo cingolato rifornimento dell'obice semovente M-109. In batteria con l'M-109.** Artiglieria, obice semovente M-109 A1: versioni, impiego e comparazioni con sistemi d'arma della medesima categoria → **MA38620** -
- **MITRAGLIERE, expò Eurosatory '98.** Expò *Eurosatory '98*, mitragliere e cannoni automatici: Mauser-Rheinmetall RMK-30, cannone revolver senza rinculo installato sull'elicottero *Tigre*; CTA International (Giat-Royal Ordnance) CT2000 (già CTWS); Oerlikon 35/1000, cannone revolver antiaereo e antimissile integrato nel sistema SkyShield/ADATS → **MA38621** -
- **MITRAGLIERE, HITFIST-3P 30 mm: KTO 8X8 ROSOMAK.** KTO (Kolowy Transporter Opancerzony, veicolo blindato ruotato) 8X8 ROSOMAK ("ghiottone"), veicolo blindato per la fanteria realizzato nelle versioni APC e IFV, quest'ultima dotata di torretta Leonardo HITFIST-3P armata di mitragliera Orbital ATK Mk-44 Bushmaster II in cal. 30mm; versioni modificate ROSOMAK M-1/M2/M3 → **MA38621/1** -
- **MITRAGLIERE, mitragliere a canne rotanti: storia e tecnica.** Dal Far West alla Guerra del Golfo: storia e tecnica delle mitragliere a canne rotanti → **MA38622** -
- **MITRAGLIERE, mitragliere russe in cal. 23 e 30 mm.** Le mitragliere russe in calibro 23 mm e 30 mm → **MA38623** -
- **MLR LINX, Israele: attacchi alla Siria (2018).** Attacchi israeliani alla Siria effettuati il 30 aprile e il 10 maggio 2018, raid della IASF e impiego di artiglierie e missili cruise: la guerra di attrito combattuta da Iran e Israele; obiettivi: colpiti depositi di munizioni situati nella base della 47ª Brigata dell'esercito e una caserma dei vigili del fuoco presso la città di Hama, nonché una postazione di

missili SAM (semoventi antiaerei a corto raggio TOR-M1 posti a difesa dell'aeroporto di Aleppo); IASF, squadriglia di cacciabombardieri pesanti F-15I che hanno sganciato *Small Diameter Bomb* GBU-39 e *Air-Ground Cruise Missile Lotering Capacity* DELILAH; *escort jammer* Elbit EL/L-8251 installato sui velivoli F-15I; rotta di attacco percorsa attraverso gli spazi aerei di Giordania e Siria con aviorifornimento (?) intermedio; attacchi del 10 maggio 2018 in ritorsione al precedente lancio di razzi sulle postazioni di Tsahal sul Golan effettuato da batterie siro-iraniane schierate in territorio siriano: parziale intercettazione da parte del sistema israeliani IRON DOME; tiri di artiglieria (semoventi M-109 da 155 mm) e salve di razzi (MLRS) sulle posizioni dell'esercito siriano e delle NDF (*National Defence Forces*) nel territorio del governatorato di Quneitra; raid IASF su oltre trenta obiettivi nella Siria meridionale (regioni di Homs e Damasco) effettuati da velivoli F-15I ed F-16I, che hanno lanciato sui bersagli missili *stand-off* POPEYE e DELILAH; possibile impiego di missili superficie-superficie (sistemi balistici tattici) PREDATOR HAWK oppure di razzi campali pesanti in calibro 300 mm EXTRA (EXTended Range Artillery), ovvero ancora della versione terrestre del DELILAH, sistemi d'arma tutti utilizzabili dal lanciarazzi multiplo (IMI) MLR LYNX, installato su piattaforma 6X6 Mercedes-Benz ACTROS 3341 di derivazione commerciale →MA38624 -

- **MLRS, collaudi.** MLRS (Multi Launched Rocket System), collaudi del sistema di artiglieria riusciti e consegna dei primi esemplari alla Corea del Sud →MA38625

-

- **MLRS, Esercito italiano: consegna del primo esemplare.** Consegna del primo esemplare di MLRS (Multi Launched Rocket System, lanciarazzi multiplo di artiglieria) alla Scuola di Artiglieria dell'Esercito italiano di Bracciano (Roma) →MA38626 -

- **MLRS, Israele: attacchi alla Siria (2018).** Attacchi israeliani alla Siria effettuati il 30 aprile e il 10 maggio 2018, raid della IASF e impiego di artiglierie e missili cruise: la guerra di attrito combattuta da Iran e Israele; obiettivi: colpiti depositi di munizioni situati nella base della 47ª Brigata dell'esercito e una caserma dei vigili del fuoco presso la città di Hama, nonché una postazione di missili SAM (semoventi antiaerei a corto raggio TOR-M1 posti a difesa dell'aeroporto di Aleppo); IASF, squadriglia di cacciabombardieri pesanti F-15I che hanno sganciato *Small Diameter Bomb* GBU-39 e *Air-Ground Cruise Missile Lotering Capacity* DELILAH; *escort jammer* Elbit EL/L-8251 installato sui velivoli F-15I; rotta di attacco percorsa attraverso gli spazi aerei di Giordania e Siria con aviorifornimento (?) intermedio; attacchi del 10 maggio 2018 in ritorsione al precedente lancio di razzi sulle postazioni di Tsahal sul Golan effettuato da batterie siro-iraniane schierate in territorio siriano: parziale intercettazione da

parte del sistema israeliani IRON DOME; tiri di artiglieria (semoventi M-109 da 155 mm) e salve di razzi (MLRS) sulle posizioni dell'esercito siriano e delle NDF (National Defence Forces) nel territorio del governatorato di Quneitra; raid IASF su oltre trenta obiettivi nella Siria meridionale (regioni di Homs e Damasco) effettuati da velivoli F-15I ed F-16I, che hanno lanciato sui bersagli missili *stand-off* POPEYE e DELILAH; possibile impiego di missili superficie-superficie (sistemi balistici tattici) PREDATOR HAWK oppure di razzi campali pesanti in calibro 300 mm EXTRA (EXTended Range Artillery), ovvero ancora della versione terrestre del DELILAH, sistemi d'arma tutti utilizzabili dal lanciarazzi multiplo (IMI) MLR LYNX, installato su piattaforma 6X6 Mercedes-Benz ACTROS 3341 di derivazione commerciale →MA38627 -

- **MLRS, munizionamento "extended range".** Munizionamento *extended range* per il MLRS (Multi Launched Rocket System) →MA38628 -

- **MLRS, munizionamento: testate a dispersione.** MLRS (Multi Launched Rocket System), testate di tipo a dispersione recanti munizionamento controcarro a guida terminale; testate recanti dispenser di mine anti-carro: sezione grafica dell'ordigno impiegato dallo specifico sistema →MA38629 -

- **MLRS, programma: ordinativi e consegne del semovente.** MLRS (Multi Launched Rocket System), programma di sviluppo e commercializzazione: ordinativi e consegne del semovente →MA38630 -

- **MLRS, vista in sezione.** (immagine) MLRS (Multi Launched Rocket System), vista in sezione del razzo di artiglieria →MA38631 -

- **MORTAI AUTOMATICI, AMOS.** Il mortaio del futuro, AMOS (Advanced Mortar System), sistema d'arma automatico →MA38632 -

- **MORTAI SEMIAUTOMATICI, tendenze tecnologiche e balistiche.** Artiglierie per il tiro indiretto all'expò Eurosatory '98, tendenze nella lunghezza delle bocche da fuoco e nella capacità delle camere di scoppio: autocannone Caesar 155/22; Wegmann PzH-2000; AS-90; GCT 55/40; Santa Barbara SBT1 APU; M-109 SW 155/47 (svizzero). Munizionamento intelligente a vocazione anticarro SADARM Giws Smart 155; Giat Bofors Bonus. Mortai semiautomatici da 120 mm →MA38633 -

- **MT-LB, trattore d'artiglieria.** I trattori di artiglieria sovietici MT-LB →MA38634 -

- **MUSEI, Museo dell'Artiglieria di Torino.** Il Museo dell'Arma di Artiglieria di Torino →MA38635 -



- **NUCLEARE, bombe tascabili e artiglieria nucleare.** Bombe nucleari tascabili e artiglieria nucleare →**MA38636** -
- **OBICI, da fuoco da 155 mm: sostituzioni.** Obice da 155 mm: nuova canna, nuova vita →**MA38637** -
- **OPERAZIONI, attacchi in profondità: sistemi d'arma impiegati a confronto.** Artiglieria, sistemi d'arma impiegati negli attacchi di precisione in profondità: ATACMS, MLRS M-109A6 Paladin, Crusader →**MA38638** -
- **OPERAZIONI, sostegno di fuoco alle forze terrestri: US Army, FDSWS.** Artiglieria, il concetto di Future Direct Support Weapon Systems (FDSWS) (sostegno di fuoco alle forze terrestri) e le ripercussioni sulla scelta del cannone per US Army e USMC →**MA38639** -
- **OPERAZIONI, sostegno di fuoco alle forze terrestri.** Artiglieria, il sostegno di fuoco alle forze terrestri →**MA38640** -
- **PALMARIA, semovente d'artiglieria.** Oto Palmaria, semovente d'artiglieria in cal. 155/41 mm →**MA38641** -
- **PEGASO, semovente d'artiglieria ruotato: ipotesi cassata.** Pegaso, semovente d'artiglieria ruotato armato di cannone da 155/39 mm (quello del pezzo trainato FH-70) installato sullo scafo dell'autoblindo 8X8 Centauro: ipotesi cassata di sviluppo →**MA38642** -
- **POLIPHEM, missile polivalente.** Poliphem, missile polivalente con guida a fibre ottiche: possibile impiego futuro da parte delle unità di artiglieria dell'Esercito italiano →**MA38643** -
- **PzH-2000.** PzH-2000, il futuro prossimo dell'artiglieria semovente →**MA38644** -
- **PzH-2000, semovente d'artiglieria: cessione surplus tedeschi alla Croazia.** Stipula del contratto per la fornitura all'esercito croato di dodici semoventi d'artiglieria PzH-2000 da 155/52 provenienti da surplus della Bundeswehr tedesca (5 dicembre 2014); al fine di ridurre i costi degli adattamenti del sistema d'arma alle esigenze dello strumento militare di Zagabria e quelli di assistenza durante l'impiego operativo una parte del programma sarà affidata al Nato Support Agency Land Combat Vehicle →**MA38645** -
- **PzH-2000, semovente d'artiglieria: esportazioni.** Il semovente d'artiglieria PzH-2000 alla conquista di una dimensione internazionale guardando all'Italia →**MA38646** -

- **PzH-2000, semovente d'artiglieria: Italia, valutazione.** Il nuovo volto dell'artiglieria: le missioni assegnate, l'Arma nei cosiddetti "pacchetti di capacità"; valutazione del semovente PzH 2000; mezzi e materiali in dotazione →**MA38647** -
- **PzH-2000, semovente d'artiglieria: Rft e Polonia.** Semovente d'artiglieria PzH-2000: consegna del primo esemplare alla Bundeswehr e gara indetta dal governo polacco per l'approvvigionamento di un lotto degli stessi sistemi d'arma da destinare alle proprie forze armate →**MA38648** -
- **RADAR CONTROFUOCO.** Il radar controfuoco: efficace mezzo per la rapida determinazione di una sorgente di fuoco →**MA38649** -
- **RADAR CONTROFUOCO, Cobra.** Radar controfuoco (controbatteria) Cobra: descrizione tecnica, programma di sviluppo e produzione, caratteristiche e impiego →**MA38650** -
- **SEXTON, semovente d'artiglieria.** *Sexton*, semovente d'artiglieria britannico →**MA38651** -
- **SIMULACRI di ARMI, MVM Torino: missili SAM all'Iraq.** Simulacri di sistemi d'arma realizzati in legno, cartone o vetroresina "specchio per le allodole" a danno delle aviazioni attaccanti: le copie di batterie SAM realizzate dall'impresa MVM di Torino per le forze armate irachene di Saddam →**MA38652** -
- **ŠKODA, obice da campagna: rielaborazione italiana.** Obice da campagna Škoda: rielaborazione italiana →**MA38653** -
- **SM-4, mortaio.** Sistema SM-4: quattro mortai in uno →**MA38654** -
- **SNĚŽKA, veicolo da ricognizione, osservazione e radar d'artiglieria.** Veicolo da ricognizione, osservazione e piattaforma radar di artiglieria VOP 026 Sněžka realizzato sullo scafo del BMP-1: dati tecnici e illustrazioni →**MA38655** -
- **SP-70, semovente d'artiglieria: abbandono del programma di sviluppo.** Abbandono del programma di sviluppo del semovente di artiglieria tedesco SP-70; Bundeswehr, due alternative allo SP-70 →**MA38656** -
- **TIRO, condotta del tiro: acquisizione bersaglio e controllo.** Artiglieria, controllo del tiro: acquisizione del bersaglio e controllo del tiro →**MA38657** -
- **TIRO, tiro indiretto: tendenze tecnologiche e balistiche.** Artiglierie per il tiro indiretto all'expò Eurosatory '98, tendenze nella lunghezza delle bocche da fuoco e nella capacità delle camere di scoppio: autocannone Caesar 155/22; Wegmann PzH-2000; AS-90; GCT 55/40; Santa Barbara SBT1 APU; M-109 SW

155/47 (svizzero). Munizionamento intelligente a vocazione anticarro SADARM  
Giwis Smart 155; Giat Bofors Bonus. Mortai semiautomatici da 120 mm  
→**MA38658** -

• **TIRO, tiro indiretto: mezzi e filosofia.** Artiglieria, mezzi e filosofia del tiro  
indiretto →**MA38659** -

• **URSS, pezzi di medio calibro.** Unione sovietica, artiglierie: pezzi di medio  
calibro →**MA38660** -

• **ZTS ZUZANA, obice semovente ruotato da 155 mm.** Slovacchia, obice  
semovente ruotato da 155 mm (calibro standard NATO) ZTS Zuzana Mod. 2000  
(su scafo T-72) commissionato all'industria dal ministero della difesa di  
Bratislava →**MA38661** -