

PARTE SESTA

**SEGRETARIATO GENERALE DELLA
DIFESA**

SEZIONE 135

SGD – CAP. 7101-01

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA relativi al capitolo 7101-01 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di ricerca tecnologica

Programmi già avviati ovvero da avviare, relativi alle fasi di pre fattibilità, fattibilità e definizione di un programma di verosimile successivo sviluppo. I citati programmi, i cui oneri associati vengono definiti annualmente, riguardano:

(1) PIANO NAZIONALE DELLA RICERCA MILITARE – PNRM

Trattasi di programmi di ricerca tecnologica nel campo militare, PNRM (Piano Nazionale della Ricerca Militare), volti a favorire il mantenimento/potenziamento dei livelli di eccellenza a livello europeo/mondiale in taluni specifici settori delle industrie nazionali (con particolare riguardo alle piccole-medie imprese) e del mondo accademico (CNR, università, ecc.).

(2) EDA (*EUROPEAN DEFENCE AGENCY*)

Programmi di ricerca tecnologica - condotti in cooperazione europea - per rafforzare le capacità, le conoscenze e le sinergie dei Paesi aderenti alla UE e delle loro industrie nel settore delle tecnologie avanzate per applicazioni militari. Tali programmi creano così i presupposti per agevolare la cooperazione nei programmi di ammodernamento futuri al fine di cooperare con l'Agenda nelle missioni, di sviluppare le capacità di difesa europea, promuovere la R&T in ambito Difesa europea, promuovere la cooperazione degli armamenti in Europa, promuovere la creazione di un competitivo mercato europeo degli armamenti ed il rafforzamento della base tecnologica e industriale della difesa europea;

(3) *EUROPEAN TECHNOLOGY ACQUISITION PROGRAMME (ETAP)*

Programmi di ricerca, condotti in cooperazione europea, indirizzati a sostenere le capacità tecnologiche ed industriali europee nel settore aeronautico militare. Tali programmi hanno lo scopo di definire le future esigenze operative in ambito aeronautico, identificando i gap tecnologici da colmare necessari alla progettazione dei futuri sistemi d'arma;

(4) PROGRAMMI IN COOPERAZIONE INTERNAZIONALE MULTI E BILATERALI ANCHE NON EUROPEI

Programmi in cooperazione multi e bilaterale che ricomprendono attività di ricerca condotte in cooperazione europea ed extraeuropea (NATO, USA, Singapore, Israele ecc.), realizzate per conseguire/rafforzare i livelli di eccellenza tecnologica nazionale nel contesto europeo/mondiale.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 135 al presente allegato è riportato il quadro sintetico riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi sopra indicati.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7101-01 complessivamente **51,88M€** in ambito nazionale.

SEZIONE 136

SGD – CAP. 7120-01

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto – Direzione Programma JSF, relativi al capitolo 7120-01 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

(1) PROGRAMMA JOINT STRIKE FIGHTER F-35 LIGHTNING

Il programma JSF comprende lo sviluppo, la produzione, il supporto logistico e l'aggiornamento di un velivolo da combattimento estremamente versatile, in grado di svolgere diverse tipologie di missione. Concepito per operare in ambiente net-centrico e in teatri/scenari operativi complessi ed articolati, consentirà di fronteggiare efficacemente le minacce previste fino al 2050. Di seguito sono evidenziate le attività svolte nell'ambito del capitolo.

- *JSF SITE ACTIVATION – NAVE CAVOUR*

Programma pluriennale di investimento finalizzato alla realizzazione delle predisposizioni necessarie per l'imbarco a bordo di Nave Cavour del velivolo F-35B. Gli oneri sostenuti nell'E.F. 2021 sono stati pari ad 8,79 M€;

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 136 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-01 complessivamente **8,8M€**.

SEZIONE 137

SGD – CAP. 7120-02

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto – Direzione Programma JSF, relativi al capitolo 7120-02 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

(1) PROGRAMMA JOINT STRIKE FIGHTER F-35 LIGHTNING

Il programma JSF comprende lo sviluppo, la produzione, il supporto logistico e l'aggiornamento di un velivolo da combattimento estremamente versatile, in grado di svolgere diverse tipologie di missione. Concepito per operare in ambiente net-centrico e in teatri/scenari operativi complessi ed articolati, consentirà di fronteggiare efficacemente le minacce previste fino al 2050. Di seguito sono evidenziate le attività svolte nell'ambito del capitolo.

- **PRODUCTION, SUSTAINMENT & FOLLOW-ON DEVELOPMENT Memorandum of Understanding (PSFD MOU)**

Si tratta degli investimenti per la fase di produzione, supporto in servizio e sviluppi successivi. Tale fase è stata attivata da US nel 2006 e durerà per l'intero ciclo di vita del sistema d'arma F-35 (l'acquisizione del sistema d'arma si protrarrà fino al 2031). Gli oneri sostenuti nel 2021 sono stati pari a 1.860,10M€.

- **FACO/MROU NAZIONALE – CAPABILITY STAND-UP**

L'investimento nel sito di Cameri è stato avviato nel 2010 con la realizzazione dello stabilimento *Final Assembly & Check-Out* per l'assemblaggio dei velivoli italiani e olandesi e di eventuali altre nazioni coinvolte nel programma e acquisizione di capacità *Maintenance, Repair, Overhaul & Upgrade* del velivolo, dei motori e di talune LRU (*Line Replaceable Unit*). Gli oneri sostenuti nel 2021 sono stati di circa 10,51M€.

- **ATTIVITÀ DI SUPPORTO LOGISTICO INIZIALE**

Supporto del velivolo EF-2000 per attività di approntamento al volo del velivolo F-35 presso lo stabilimento FACO. Gli oneri sostenuti nel 2021 sono stati pari a circa 1,15M€. Sostegno logistico all'operatività delle flotte F-35 nazionali: gli oneri sostenuti nel 2021 sono stati pari a circa 1,82M€.

Acquisizione di un sistema *Advanced Architecture Digital Signal Generator* (A2DSG) a supporto dei processi di generazione delle librerie di missione. Gli oneri sostenuti nel 2021 sono stati di circa 0,25 M€.

(2) PROGRAMMI MINORI

Nel 2021 sono stati spesi 0,08M€ relativi al supporto logistico sistema GRIFUS (apparato di concezione innovativa di avio-rifornimento a scomparsa) presso il 32° Stormo di Amendola.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 137 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-02 complessivamente **1.872 M€** di cui **1.860 M€** all'estero.

SEZIONE 138

SGD – CAP. 7120-03

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA - IV Reparto - Direzione Programma FSAF PAAMS relativi al capitolo 7120-03, realizzati nel corso del 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

(1) PROGRAMMA FSAF-PAAMS

Il programma, basato su una cooperazione Italia – Francia – Regno Unito, si propone di realizzare una famiglia di sistemi missilistici di difesa antimissile e antiaerea con capacità antibalistiche, aventi quale elemento comune la munizione ASTER, rispondenti alle Esigenze Operative dell'Esercito, della Marina e dell'Aeronautica Militare.

- *FSAF-PAAMS – Mid Life Update (MLU) Phase 2*

Programma FSAF-PAAMS – Mid Life Update (MLU) Phase 2 per la produzione dei kit MLU necessari per estensione della vita delle munizioni in servizio ASTER 15/30 e per il potenziamento del Centro Interforze Munizionamento Avanzato (CIMA) di Aulla. L'importo a carico della Difesa, per l'anno 2021, è stato di 35,97 M€.

- *FSAF-PAAMS – B1 NT (Block 1 Nouvelle Technologie)*

Programma FSAF-PAAMS – B1 NT (*Block 1 Nouvelle Technologie*) per lo sviluppo capacitivo del sistema terrestre. L'importo a carico della Difesa, per l'anno 2021, è stato di 16,117 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In [Tabella 138](#) al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-03 complessivamente **52,26M€** di cui **52,087M€⁷** nell'ambito del contratto n. FSAF-PAAMS 15.S&E.01 stipulato dall'Agenzia OCCAR in cooperazione con la Francia.

⁷ Nel caso specifico, l'Italia assume impegni attraverso una *Call For Funds* annuale. L'agenzia Internazionale di *procurement* OCCAR ha quindi contrattualizzato impegni per il citato valore, di cui una quota di 24M€ tramite appalti verso imprese nazionali.

SEZIONE 139

SGD – CAP. 7120-04

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA, relativi al capitolo 7120-04 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

(1) PROGRAMMA JOINT STRIKE FIGHTER F-35 LIGHTNING

Il programma JSF comprende lo sviluppo, la produzione, il supporto logistico e l'aggiornamento di un velivolo da combattimento estremamente versatile, in grado di svolgere diverse tipologie di missione. Concepito per operare in ambiente net-centrico e in teatri/scenari operativi complessi ed articolati, consentirà di fronteggiare efficacemente le minacce previste fino al 2050. Di seguito sono evidenziate le attività svolte nell'ambito del capitolo.

- SUPPORTO TECNICO PER SVILUPPO INTEGRAZIONE ALIS/OMS (AUTONOMIC LOGISTICS INFORMATION SYSTEM/OFF-BOARD MISSION SYSTEM) CON SISTEMI NAZIONALI.

Attività di supporto tecnico ed assistenza sistemistica per l'integrazione con il sistema info-logistico del JSF (ALIS) di un dispositivo di protezione dei dati sovrani nazionali ed attività di assistenza sistemistica per supportare l'A.D. nell'ambito delle attività di integrazione del sistema ALIS/OMS del JSF con i sistemi informatici logistici e di pianificazione di volo nazionali. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati circa 2,03 M€.

- NORWAY ITALY REPROGRAMMING LABORATORY

Acquisizione di equipaggiamenti telematici per allestire area nazionale presso il laboratorio NIRL (*Norway Italy Reprogramming Laboratory*) negli USA. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati circa 0,01M€.

(2) SISTEMA PARAMETRICO DI BENCHMARKING

L'attività prevede la realizzazione di un sistema innovativo parametrico di *benchmarking* da utilizzare nel processo di analisi costi industriali e valutazione delle offerte in ambito Segretariato per il settore del *procurement* militare. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati circa 1,44€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 139 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-04 complessivamente **3,49 M€** in ambito nazionale.

SEZIONE 140

SGD – CAP. 7120-12

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto – 4° Ufficio relativi al capitolo 7120-12, realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

Trattasi di programmi d'investimento volti alla bonifica di manufatti contenenti amianto (MCA) in uso agli E/D/R dell'Area Tecnico/Amministrativa (T/A) e di quella Tecnico Industriale (T/I) ricadenti nel demanio Esercito.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) BONIFICA DI MCA

- BONIFICHE INFRASTRUTTURE DA AVVIARE - ESIGENZE PROGRAMMATE DA SGD - QUOTA DAF SGD-E.I.

Lavori di bonifica e sostituzione coperture in cemento amianto presso i sedimi di Nettuno (RM), Santa Severa (RM), Baiano di Spoleto (PG). Gli oneri assunti nel 2021 sono stati circa 1,27 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 140 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-04 complessivamente **1,27 M€** in ambito nazionale.

SEZIONE 141

SGD – CAP. 7120-18

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto - Direzione di Programma JSF e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) PROGRAMMA JOINT STRIKE FIGHTER F-35 LIGHTNING

Il programma JSF comprende lo sviluppo, la produzione, il supporto logistico e l'aggiornamento di un velivolo da combattimento estremamente versatile, in grado di svolgere diverse tipologie di missione. Concepito per operare in ambiente net-centrico e in teatri/scenari operativi complessi ed articolati, consentirà di fronteggiare efficacemente le minacce previste fino al 2050. Di seguito sono evidenziate le attività svolte nell'ambito del capitolo.

- SITE ACTIVATION – 32° Stormo Amendola

Approntamento opere infrastrutturali legate alla predisposizione dei siti che ospiteranno ed impiegheranno il velivolo JSF mediante fornitura di idonei elementi di arredo. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati circa 0,11 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 141 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-01 complessivamente **0,11M€**.

SEZIONE 142

SGD – CAP. 7120-20

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto (Direzione di Programma JSF e 4° Ufficio – Programmi infrastrutturali e demaniali), relativi al capitolo 7120-20 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) PROGRAMMA JOINT STRIKE FIGHTER F-35 LIGHTNING

Il programma JSF comprende lo sviluppo, la produzione, il supporto logistico e l'aggiornamento di un velivolo da combattimento estremamente versatile, in grado di svolgere diverse tipologie di missione. Concepito per operare in ambiente net-centric e in teatri/scenari operativi complessi ed articolati, consentirà di fronteggiare efficacemente le minacce previste fino al 2050. Di seguito sono evidenziate le attività svolte nell'ambito del capitolo.

- SITE ACTIVATION

Trattasi di programmi d'investimento volti a realizzare le opere infrastrutturali legate alla predisposizione dei siti destinati all'impiego ed al supporto del velivolo JSF presso il 6° Stormo di Ghedi, il 32° Stormo di Amendola, il sito di Cameri ed a Roma presso le sedi di Palazzo "Guidoni", Palazzo M.M. e Palazzo A.M. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati di circa 2,25 M€. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati 13,68 M€.

(2) INFRASTRUTTURE NAZIONALI

Trattasi di programmi d'investimento volti a realizzare le opere infrastrutturali relative all'attuazione del programma di Ammodernamento e Rinnovo delle infrastrutture nazionali del Ministero della Difesa.

- INFRASTRUTTURE DA AVVIARE - ESIGENZE PROGRAMMATE DA SGD - QUOTA DAF SGD

Trattasi di programmi finalizzati alla realizzazione, ammodernamento, rinnovamento di strutture ed impianti, adeguamento alle norme antincendio dei compendi infrastrutturali del Ministero della Difesa. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati 7,95 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 142 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-20 complessivamente **21,63M€** di cui **3,76 M€** nel Mezzogiorno e **4,34M€** all'Estero.

SEZIONE 143

SGD – CAP. 7120-21

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sotto-commi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto 4° Ufficio – Programmi infrastrutturali e demaniali), relativi al capitolo 7120-21 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) INFRASTRUTTURE NAZIONALI

Trattasi di programmi d'investimento volti a realizzare le opere infrastrutturali relative all'attuazione del programma di Ammodernamento e Rinnovamento delle infrastrutture nazionali in uso all'Area SGD. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati 2,732 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In [Tabella 143](#) al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-21 complessivamente **2,73 M€** di cui **0,82 M€** nel Mezzogiorno.

SEZIONE 144

SGD – CAP. 7120-36

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sotto-commi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto relativi al capitolo 7120-36 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) INFRASTRUTTURE NAZIONALI

Trattasi di programma di realizzazione della bonifica degli impianti di lavorazione pericolose e nocive presso lo Stabilimento Militare Propellenti di Fontana Liri. Gli oneri assunti nel 2021 sono stati 3,41 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 144 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-36 complessivamente **3,41 M€** in ambito nazionale, interamente spesi con imprese del Mezzogiorno.

SEZIONE 145

SGD – CAP. 7120-38

1. PREMESSA

Ai sensi dell'articolo 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi del Segretariato Generale della Difesa/DNA – IV Reparto relativi al capitolo 7120-38 e realizzati nel 2021.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali e annuali volti a mantenere la componente operativa ed i supporti delle F.A. in linea con le necessità derivanti dai compiti istituzionali ed al passo con l'evoluzione tecnologica e le esigenze operative.

(1) Sistemi missilistici per la difesa aerea destinati ad Aeronautica (MAADS) ed Esercito (GRIFO)

Il programma contempla la conclusione dello sviluppo e l'omologazione del CAMM-ER, la sua integrazione nei futuri sistemi SHORAD nazionali (1^a fase), con l'acquisizione di 2 lanciatori e 4 missili CAMM-ER e la successiva acquisizione dei relativi sistemi di Difesa aerea (2^a fase). Gli oneri per la 1^a Fase (2019-2024) ammontano a 95 M€, di cui 11 M€ finanziati nel 2020 e 10 M€ nel 2021.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 145 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2021 sono stati esitati per il capitolo 7120-38 complessivamente **10M€** all'estero.