

SEZIONE 29

SMD VI - CAP. 7120-04

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 dello Stato Maggiore Difesa – VI Reparto relativi al capitolo 7120-04 realizzati nel 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

I programmi riguardano la realizzazione di infrastrutture di comunicazione strategica, satellitare ed in fibra ottica, che consentono di acquisire capacità essenziali di Comando, Controllo, Comunicazione, Computer che un Ente deve disporre per poter esercitare in maniera efficace e tempestiva la direzione di un'operazione militare all'assolvimento dei compiti di istituto della Difesa ed alle operazioni Fuori Area.

(1) AMMODERNAMENTO SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE ED INFORMATICA

● COMPLETE BRASS BASELINE IMPLEMENTATION SOUTH ITALY

Il Programma BRASS, *Capability Package (CP) 5A0006 "Shore Based C2 Surface Communications"*, del valore totale circa di 30M€, finanziato per 1/3 dalla NATO con fondi NSIP (*NATO Security Investment Programme*) e per i 2/3 dalla nazione, prevede la razionalizzazione ed il rinnovamento, sul territorio nazionale, degli assetti radio HF della M.M.I. per le comunicazioni navali, sia nazionali che NATO, attraverso l'acquisizione di equipaggiamenti radio HF di nuova generazione, di dispositivi di sicurezza per il controllo dell'esposizione umana alle radiazioni elettromagnetiche, nonché dei lavori civili associati alla loro installazione. Per effetto di uno specifico *Memorandum Of Understanding*, già sottoscritto dall'Italia con l'Alleanza Atlantica, il sistema radio in parola soddisfa l'esigenza dei servizi *Ship-Shore-Ship* richiesti della stessa Alleanza dal 2016. Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di €. 100.000.

● TRASFERIMENTO SMD A PALAZZO ESERCITO

E' stato pianificato lo spostamento delle Autorità di Vertice e dei Reparti/Uffici di SMD ivi ospitati nella sede viciniora di Palazzo Esercito, da attuarsi nel corso dell'anno 2016, sfruttando gli spazi liberati dal contestuale spostamento di SEGREDIFESA nella nuova struttura del Comparto "A" di Roma Centocelle. Allo scopo di rendere possibile tale trasferimento e mantenere la capacità operativa della Rete Integrata della Difesa, si è reso necessario eseguire una serie di opere propedeutiche alla fruibilità dei servizi ICT per l'utenza dello SMD. Le infrastrutture telematiche interessate dalle attività sono da considerarsi parte integrante del più ampio Programma Defence Information Infrastructure (DII).

La grande complessità delle reti geografiche afferenti l'area in parola impone lavorazioni che riguarderanno diversi aspetti:

- spostamento e razionalizzazione delle linee di comunicazione in fibra ottica;

- spostamento, adeguamento e razionalizzazione degli apparati costituenti i nodi RIFON (backbone e “code”), RNI, ROID, sfruttando al massimo componenti GFE. Gli interventi sono pianificati per passi consecutivi, in modo da evitare l’interruzione dei servizi;
 - adeguamento della rete metropolitana (MAN DIFENET di Roma) alla nuova topologia ed alle tecnologie di business continuity e disaster recovery (introduzione substrato fotonico DWDM);
 - rafforzamento della resilienza della Rete Integrata della Difesa mediante la creazione di nuovi punti di accesso alla rete DIFENET al di fuori dell’anello metropolitano di Roma
- Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 3.131.216,49

- **CENTRO DI DEMATERIALIZZAZIONE E CONSERVAZIONE UNICA DELLA DIFESA (CE.DE.C.U.) PER LA DIGITALIZZAZIONE E LA DEMATERIALIZZAZIONE DEGLI ARCHIVI DIFESA**

Il progetto nasce dal mandato del Ministro della Difesa pro-tempore (2009) di “valutare la concreta applicazione in ambito militare della dematerializzazione e conservazione digitale degli archivi”. All’epoca, venne condotto uno studio di fattibilità, per la costituzione di un Centro di Dematerializzazione e Conservazione Unico della Difesa, attraverso la conversione “industriale” dell’ex Stabilimento Grafico Militare di Gaeta per il conseguimento delle seguenti finalità, anche in linea con i dettami del Codice Amministrazione Digitale (CAD).

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 2.390.013,96.

(2) SISTEMI C4I DIFESA

È costituito da diversi programmi, sia a carattere annuale sia pluriennale, che concorrono all’adeguamento ed al potenziamento di questo settore operativo strategico attraverso molteplici attività concorrenti ad assicurare alla Difesa le disponibilità di capacità strategiche funzionali allo svolgimento di operazioni interforze ed internazionali; tra i programmi di maggior rilievo si segnala:

- **ALGORITMI DI CIFRATURA DI NUOVA GENERAZIONE**

Il programma in titolo ha la finalità di ammodernare il settore delle comunicazioni cifrate, in modo da assicurare lo scambio di dati classificati con i requisiti di protezione e flusso richiesti dai moderni scenari di impiego. In particolare, il programma prevede lo sviluppo e l’acquisizione di 300 cifranti di nuova generazione, in grado di utilizzare nuove famiglie di algoritmi di cifratura, che garantiscano elevate velocità di trasmissione, l’interoperabilità con standard e protocolli già in uso/di concordata introduzione in ambito NATO/UE/Coalizioni e la piena compatibilità con gli apparati in dotazione alle F.A. “nativamente” o ricorrendo ad appositi gateway. Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 353.302,74.

- **ITALIAN - ELECTRONIC KEY MANAGEMENT SYSTEM “IT-EKMS”**

La Difesa, con il programma in titolo, relativo allo sviluppo e fornitura del sistema informatico IT-EKMS per la gestione e distribuzione delle chiavi crittografiche NATO e Nazionali in formato elettronico.

Tale sistema consentirà di rispondere in maniera adeguata ai sempre più stringenti requisiti di velocità, flessibilità, disponibilità ed economicità, garantendo al tempo stesso la confidenzialità delle informazioni trattate attraverso la “robustezza crittografica” dell’algoritmo di cifratura impiegato e la casualità delle chiavi. Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di 10K€.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 100.000;

- **AUTONOMOUS SYSTEM**

La Difesa dal 2013 ha posto le basi della capacità di protezione delle infrastrutture CIS e dei servizi da esse supportati, contro l'attuale riconosciuta minaccia cibernetica, identificando nell'interfaccia con il dominio della rete pubblica (*Internet*) l'elemento più esposto agli attacchi cibernetici e dove occorre esercitare il maggiore sforzo per contrastare i tentativi di attacco.

Il progetto ha indicato la realizzazione dell'*Autonomous System* quale necessità primaria per la Difesa e strumento mediante cui coniugare il tradizionale approccio di sicurezza perimetrale con quello tecnologico della sicurezza in profondità, realizzata attraverso misure multiple, replicate ed irrobustite man mano che si va verso dati ed informazioni che hanno maggiore necessità di tutela.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 319.649,98

- **REALIZZAZIONE DEL SISTEMA INTERFORZE DI TRATTAZIONE AUTOMATICA DELLA MESSAGGISTICA JOINT MILITARY MESSAGE HANDLING SYSTEM (JMMHS)**

E' stata avviata l'implementazione del Sistema *Joint Military Message Handling* (JMMHS) presso il Comando C4 Difesa per lo scambio di messaggi formali Classificati e Non Classificati, basato su piattaforma Microsoft e *suite Xomail*, conforme allo STANAG 4406 ed.2. Il citato sistema è stato predisposto per la futura integrazione di un sottosistema di *Public Key Infrastructure* (PKI).

In una fase successiva all'avviamento operativo del JMMHS si procederà a rendere tale capacità di *military messaging* un *core service* della ITASWAN per l'Area di Vertice Interforze, strumento d'interconnessione con i sistemi MHS di F.A. e gateway/nodo principale verso il NATO Messaging System (NMS).

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 500.000;

- **SDR ESSOR (SOFTWARE DEFINED RADIO EUROPEAN SECURE SOFTWARE DEFINED RADIO)**

Il programma SDR si pone come obiettivo quello di poter disporre di una "capacità wireless" in tecnologia avanzata per incrementare l'operatività delle forze e ottenere economie di scala in termini logistici. La tecnologia SDR permetterà di costruire ricevitori radio non più hardware ma completamente software che a differenza degli attuali sono multistandard (UMTS, GSM, WIMAX, Satellitare, HF, VHF, ecc.). Ciò consentirà di utilizzare più forme d'onda di comunicazione con lo stesso ricetrasmittitore, riconfigurando, cioè riprogrammando il software e non sostituendo il ricetrasmittitore hardware stesso. La SDR costituisce il pilastro wireless delle comunicazioni in ottica *Defence Information Infrastructure* (DII), allo scopo di proseguire nell'evoluzione dei servizi di telecomunicazione (TLC) in ambito Difesa per conformare l'info-struttura C4I ai nuovi concetti "Network Enable Capability/Network Centric Warfare".

Il programma multinazionale europeo ESSOR ha lo scopo di sviluppare una forma d'onda a banda larga (ESSOR High Data Rate – HDR), quale backbone wireless per lo scambio dati fino a livello tattico. Il programma ha visto la conclusione della sua fase 1 nel dicembre 2015, con la consegna della prima versione della forma d'onda HDR, che ha superato con successo il successivo periodo di technical field test, ma necessita di ulteriore upgrade. L'avvio della seconda fase del Programma ESSOR è previsto nel secondo semestre del 2017.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un costo di € 6.000.000

- **DII**

Progetto della DII (*Defence Information Infrastructure*) nato con l'obiettivo di razionalizzare, ammodernare ed integrare le attuali strutture di Informatica, Comando e

Controllo e Comunicazioni della Difesa, secondo un'architettura aperta non solo nell'area di Vertice della Difesa ma soprattutto in ambito NATO, UE e di Coalizione.

Il programma complessivamente nel corso del 2014 ha avuto un costo di € 14.026.470,05

(3) SISTEMA SATELLITARI DELLA DIFESA

Trattasi di programmi, in corso di finalizzazione, relativi alla realizzazione di assetti satellitari, precisamente SICRAL 2 ed ATHENA FIDUS, destinati ad integrare ed a potenziare le capacità strategiche ed operative della Difesa nel settore delle comunicazioni satellitari. In particolare, con il programma satellitare ATHENA FIDUS, sviluppato in cooperazione con la Francia (in analogia a quanto avvenuto con il satellite SICRAL 2) e la co-partecipazione dell'Agenzia Spaziale Italiana, si è inteso acquisire delle capacità operative in nuove bande di frequenza, che rappresentano un significativo processo di evoluzione in tale settore.

Contestualmente, al fine di garantire una completa capacità operativa e strategica al segmento terrestre, è stato intrapreso un programma, anch'esso avviato a conclusione, per l'acquisizione della capacità di ancoraggio dei flussi EHF/Ka (militare e civile), relativi al satellite ATHENA FIDUS, presso il Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle, cui si sono aggiunte le necessarie connessioni con il Centro di Controllo francese e gli adeguamenti funzionali al CCM/CCR nazionale, ai fini di una efficace gestione del payload.

Le quote di finanziamento dei citati programmi, relativamente all'anno 2016, sono quelle di seguito riportate:

- SICRAL 2 € 10.199.999;
- ATHENA-FIDUS € 1.300.000;
- ammodernamento e rinnovamento ancoraggio del Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle € 8.899.999.

(4) SISTEMA C2I

• ASID (AIR SURFACE IDENTIFICATION)

La capacità *Air to Surface IDentification* (ASID) è un elemento della *Combat IDentification* per l'identificazione tattica aria-superficie (A-S). In particolare essa consente il riconoscimento di entità amiche sul terreno ed il consolidamento della situazione complessiva (*Situational Awareness*) nel teatro operativo, in modo da incrementare la "protezione delle forze" e ridurre, nel contempo, il rischio di fuoco fratricida.

• PROGRAMMA MAJIIC2 (/MULTI-INTELLIGENCE ALL SOURCE JOINT ISR INTEROPERABILITY COALITION) FASE 2

Programma pluriennale, multinazionale, finalizzato alla realizzazione di una capacità prototipale di raccolta, elaborazione e conservazione dei dati provenienti da un ampio spettro di sensori (EO/IR, Imagery – still & motion – SAR, ect) ed alla definizione di uno standard di riferimento per la condivisione dei dati ISR nelle operazioni nazionali, di coalizione NATO. Il MAJIIC 2 si pone come naturale prosecuzione dei programmi precedentemente avviati in materia ISR : CAESAR, CAESAR Extension.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di € 400.000.

(5) SPESE OBBLIGATORIE E ALTRI ONERI

Il programma è finalizzato al finanziamento delle spese obbligatorie tra cui, il versamento dell'incremento dell'IVA dal 21% al 22%, per imprese già contrattualizzate, per effetto del disposto normativo articolo 40, comma 1-ter, decreto legge 6 luglio 2011, n. 98, come

modificato, da ultimo, dall'articolo 11, comma 1, lett. a) del decreto 28 giugno 2013, n. 76, convertito con modificazioni dalla legge 9 agosto 2013, n. 99

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un costo di circa € 81.882,55

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 29 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi sopra riportati.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

In totale, per il capitolo 7120-04, sono stati spesi circa 37,591 M€ di cui circa 25,893M€ nel Mezzogiorno e 11,698M€ all'estero.

SEZIONE 30

SMD VI - CAP. 7122-02

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 dello Stato Maggiore Difesa – VI Reparto relativi al capitolo 7122-02 realizzati nel 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi volti ad ammodernare/mantenere/adequare i sistemi di comunicazione e di Comando e Controllo della componente strategica della Difesa e dei Comandi Interforze all'evoluzione tecnologica.

(1) AMMODERNAMENTO SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE ED INFORMATICA

Il programma prevede lo sviluppo di una piattaforma tecnologica che ospita il portale dedicato ai “concorsi on-line” che consente la partecipazione alle procedure concorsuali per il reclutamento del personale militare della Difesa, mediante presentazione delle domande esclusivamente via web, in armonia con le disposizioni governative riguardanti la dematerializzazione e la semplificazione dei processi amministrativi della Pubblica Amministrazione.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di 0,014 M€

(2) SISTEMI C4I DIFESA

Il programma multinazionale MIDS-LVT (Multifunction Information Distribution System – Low Volume Terminal production) regolato da un Program Memorandum of Understanding (P-MoU) siglato nel 1991 da USA, FR, IT, GE e SP, nasce con la principale finalità di incrementare la capacità operativa di Comando e Controllo.

Esso è finalizzato allo sviluppo ed alla produzione di un terminale, come definito dallo STANAG 4175, in grado di gestire la messaggistica della Serie J (STANAG 5516) (Link 16).

Il MIDS-LVT è un apparato che, per le sue ridotte dimensioni e peso è in grado di essere agevolmente ospitato su qualsiasi piattaforma operativa e che, per le sue doti di resistenza all'inganno e di protezione delle trasmissioni, assicura l'impiego sicuro della capacità Link-16, in qualsiasi contesto operativo.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di 3,00M€

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 30 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma sopra riportato.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

In totale, per il capitolo 7122-02, sono stati spesi circa 3,014 M€ di cui circa 0,014M€ nel Mezzogiorno e 3,00M€ all'estero.

SEZIONE 31

SMD VI - CAP. 7122-08

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 dello Stato Maggiore Difesa – VI Reparto relativi al capitolo 7122-08 realizzati nel 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi volti ad ammodernare/mantenere/adequare i sistemi di comunicazione e di Comando e Controllo della componente strategica della Difesa e dei Comandi Interforze all'evoluzione tecnologica.

(1) SISTEMI SATELLITARI DELLA DIFESA

Il programma attiene alla fornitura del servizio di gestione operativa ed il supporto industriale per la manutenzione straordinaria delle apparecchiature di controllo satellite e controllo comunicazioni presso il CIGC SICRAL di Vigna di Valle.

Il programma nel corso del 2016 ha avuto un onere complessivo di circa 0,193 M€

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 31 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma sopra riportato.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

In totale, per il capitolo 7122-08, sono stati spesi circa 0,193 M€

SEZIONE 32

IGESAN - CAP. 7122-04

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 dello Stato Maggiore Difesa – IGESAN Reparto relativi al capitolo 7122-04 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi volti alla ricerca sanitaria con oneri complessivi per 0,179 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 32 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma sopra riportato.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

In totale, per il capitolo 7122-04, sono stati spesi circa 0,179 M€ in ambito nazionale.

PARTE SECONDA

ESERCITO

SEZIONE 33

SME – CAP. 7119

1. PREMESSA

Ai sensi dell'art. 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010 n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi dell'Esercito relativi al capitolo 7119-01 realizzati nel 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Le spese sostenute nell'ambito delle ordinarie disponibilità di bilancio del 2016 attengono alle spese per il potenziamento e l'organizzazione dei servizi socio-educativi per la prima infanzia.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 33 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi sopra riportati.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

In totale, per il capitolo 7119-1 sono stati spesi circa 0,079 M€ in ambito nazionale. Di questi, 0,051 M€ sono stati appaltati ad imprese con sede nel Mezzogiorno.

SEZIONE 34

SME – CAP. 7120-01

1. PREMESSA

Ai sensi dell'art. 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi annuali dell'Esercito finanziato sul Cap. 7120-01 realizzati nel corso del 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI.

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario.

Trattasi di programmi pluriennali per il potenziamento del munizionamento e la protezione della componente operativa di F.A..

(1) VULCANO

- STEP 2 – qualificazione munizione non guidata da 155 mm. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 12,92M€.
- STEP 3 – sviluppo ed industrializzazione della munizione guidata da 155 mm e studio di fattibilità della configurazione *seeker* SAL. Il programma prevede la realizzazione di munizioni a lunga gittata per i cannoni navali da 127mm e dagli obici terrestri da 155mm. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 9,60M€.

(2) AMMODERNAMENTO SISTEMI MISSILISTICI

Acquisizione del supporto logistico per il mantenimento in servizio dei componenti del missile ASPIDE. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,50M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 34 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma sopra indicato.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

L'intero importo è pari a circa 23,019M€ interamente speso all'estero.

SEZIONE 35

SME – CAP. 7120-02

1. PREMESSA

Ai sensi dell'art. 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi pluriennali ed annuali dell'Esercito finanziati sul Cap. 7120-02 realizzati nel corso del 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi pluriennali ed annuali volti a garantire la difesa nazionale con l'attuazione del piano di ammodernamento e rinnovamento dei mezzi e sistemi per migliorare la capacità di protezione, mobilità, letalità ed ingaggio della componente terrestre proseguendo, nel contempo, nello sviluppo tecnologico.

(1) TUAV - TACTICAL UNMANNED AERIAL VEHICLE

Impresa pluriennale avviata nel 2010 che ha trovato completa realizzazione nel 2016. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 2,19M€.

(2) ELICOTTERO NH-90

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 4,40M€. Attività di acquisizione materiali e pezzi di rispetto, di attivazione modulo addizionale PLS¹ nonché di estensione supporto MPS² connessa all'invio ed impiego del NH-90 nel teatro operativo afgano. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 13,40M€.

(3) ELICOTTERO CH-47F

Programma pluriennale, avviato nel 2009 che troverà completa realizzazione, presumibilmente, nel 2019, per l'acquisizione di elicotteri da trasporto medi per l'Esercito, destinati a sostituire l'attuale linea di volo articolata su CH47 C. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 154,80M€.

b. Programmi di mantenimento delle dotazioni e di ripianamento delle scorte finanziati con bilancio ordinario

Trattasi di programmi annuali tesi al mantenimento a numero delle dotazioni e delle relative scorte, nonché al pagamento delle revisioni prezzo delle imprese relative alla componente aeromobile di F.A..

(1) A-129EES

- **SIGHT UNIT PER A-129 EES – 2^a fase - sistema OTSWS – acquisizione e installazione n° 32 sistemi + n° 16 opzionali. Impresa pluriennale avviata nel 2010 che troverà completa realizzazione, presumibilmente, nel 2017. Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 3,90M€.**

¹ Personnel Locator System.

² Mission Planning Station.

- **A-129 - sistema OTSWS - acquisizione missili “SPIKE”.** Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 5,00M€.

(2) AMMODERNAMENTO FOS

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,46M€.

(3) AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO DI LINEE DI VOLO VARIE

- **Per Electronic Warfare System Support Facility (EWSSF) ed integrazione del sistema di autoprotezione ELIPS su aeromobili,** è stato sostenuto un onere pari a circa 1,76M€.
- **Per l’adeguamento/ricostituzione scorte parti di rispetto per linea P180,** è stato sostenuto un onere pari a circa 0,30M€.
- **Per il supporto logistico AH 129** è stato sostenuto un onere pari a circa 4,20M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.
- **Per il supporto logistico APR Mini/Micro,** è stato sostenuto un onere pari a circa 0,59m€.
- **Per l’acquisizione delle radio per piloti e personnel recovery AN/PRC112G,** è stato sostenuto un onere pari a circa 0,31m€.
- **Per il supporto logistico CH 47** è stato sostenuto un onere pari a circa 4,00M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.
- **Per l’acquisto di carburanti per autotrazione e lubrificanti,** è stato sostenuto un onere pari a circa 6,29m€.

(4) POTENZIAMENTO DELLE DOTAZIONI E RISETTIVE SCORTE

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 4,65M€.

(5) ALTRI ONERI (REVISIONE PREZZI – CONGUAGLIO VALUTA – INTEGRAZIONE IVA)

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 33,37M€.

c. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 35 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione dei programmi sopra indicati.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL’ESTERO

In totale, per il capitolo 7120-02, sono stati spesi 235,171M€, di questi 21,213M€ sono stati spesi all’estero e 4,250M€ nel Mezzogiorno.

SEZIONE 36

SME – CAP. 7120-03

1. PREMESSA

Ai sensi dell'art. 548 comma 1 sottocommi b, c, del Decreto Legislativo 15 marzo 2010, n. 66, la relazione riferisce sullo stato di attuazione dei programmi pluriennali ed annuali dell'Esercito finanziati sul Cap. 7120-03 e realizzati nel corso del 2016.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario.

Trattasi di programmi pluriennali ed annuali volti a garantire la difesa nazionale con l'attuazione del piano di ammodernamento e rinnovamento dei mezzi e sistemi per migliorare la capacità di protezione, mobilità, letalità ed ingaggio della componente terrestre proseguendo, nel contempo, nello sviluppo tecnologico, nonché, a revisioni del prezzo (R.P.)/Adeguamento Condizioni Economiche (A.C.E.) degli impegni assunti.

(1) DECOMMISSIONING E TRATTAMENTO DI LUNGA CONSERVAZIONE DEI MEZZI CORAZZATI, MUNIZIONAMENTO, MINE E MATERIALE ESPLODENTE – APPROVVIGIONAMENTO TENDOSTRUTTURE

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 2,26M€.

(2) MNUR³

• INCREMENTO DELLA DOTAZIONE DI TORRETTE REMOTIZZATE PER IL TEATRO OPERATIVO AFGANO

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 14,35M€.

• MNUR FOB – COMPONENTE DI DIFESA ATTIVA

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 0,95M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.

(3) PROGRAMMA FSAF

Programma internazionale a sviluppo pluriennale, il cui impegno di spesa è determinato annualmente. Sviluppato congiuntamente da Italia, Francia e Regno Unito per lo sviluppo e produzione di sistemi antiaerei denominati Famiglia Superficie-Aria Futuri da impiegare in ambiente terrestre e marittimo. Il progetto del FSAF SAMP/T⁴ è nato nel 1988 quando venne firmato il *Memorandum of Understanding* di cooperazione per lo sviluppo di un sistema superficie-aria antiaereo e antimissile. Nel 1989 è stata avviata la "fase 1" che è terminata nel 2003. La "fase 2" è iniziata nel 2003 ed è terminata nel 2006. È in corso infine la terza ed l'ultima fase la cui conclusione è prevista nel 2018.

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 23,15M€ (comprese le Revisioni Prezzo).

(4) SISTEMA INDIVIDUALE DI COMBATTIMENTO

Il programma è finalizzato a mantenere la rilevanza della capacità individuale di combattimento delle unità terrestri attraverso l'impiego integrato di materiali

³ *Mission Need Urgent Requirement.*

⁴ *Surface-to-Air Missile Platform/Terrain.*

tecnologicamente avanzati in grado di fornire al soldato il necessario livello di sicurezza e protezione diretta e indiretta e di sistemi d'arma in grado di operare efficacemente sia di giorno che di notte o in condizioni di scarsa visibilità.

In particolare, l'equipaggiamento in acquisizione sarà allestito in tre configurazioni: Comandante, Fuciliere e Granatiere, in funzione delle principali mansioni che il combattente svolge all'interno del modulo elementare e/o operativo di appartenenza.

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a 9,31M€.

(5) AMMODERNAMENTO CAPACITÀ DI SORVEGLIANZA

Programma sviluppato annualmente secondo disponibilità per incrementare la capacità di sorveglianza e scoperta individuale e di reparto.

Nel corso del 2016 sono state realizzate le seguenti imprese:

- **INCREMENTO CAPACITÀ D'INGAGGIO E OSSERVAZIONE UNITÀ IMPIEGATE NEI TEATRI OPERATIVI**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,36M€.

(6) SUPPORTO LOGISTICO DEI LABORATORI CAMPALI + FONDO DIFESA E SICUREZZA

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,96M€.

(7) ADEGUAMENTO DOSIMETRI SOR-T – APPROVVIGIONAMENTO N. 8.200 BATTERIE E COPERCHI PER VANI BATTERIE

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,15M€.

(8) APPROVVIGIONAMENTO N. 12.303 FILTRI PER MASCHERA ANTI NBC

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,40M€.

(9) FONDO DIFESA E SICUREZZA – AMMODERNAMENTO 7° RGT. NBC

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,51M€.

(10) AMMODERNAMENTO ARMI DI REPARTO

- **NUOVO MORTAIO DA 81 MM + AGGIORNAMENTO SOFTWARE CALCOLATORI BALISTICI PER IL TIRO CON MORTAIO DA 81 MM**

Impresa pluriennale avviata nel 2011 che ha trovato completa realizzazione nel 2016.

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 6,84M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.

- **APPROVVIGIONAMENTO DI DISPOSITIVI QUICK CHANGE BARREL PER MITRAGLIATRICE PESANTE BROWNING**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,95M€.

(11) APPROVVIGIONAMENTO DI CONTAINER ADIBITO A DEPOSITO CAMPALE PER MUNIZIONAMENTO

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,44M€.

(12) AMMODERNAMENTO ARMI INDIVIDUALI – FUCILE ARX 200 CAL. 7,62 COMPENSIVO DI OTTICA DIURNA (N. 150)

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 2,40M€.

(13) PIANO PLURIENNALE DI ACQUISIZIONE DI MUNIZIONAMENTO – MUNIZIONAMENTO PICCOLO CALIBRO + VERIFICATORI MINIMI PER 7,62 MM + QUOTA PIROMILES CAPUA

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 18,21M€.

(14) AMMODERNAMENTO E RINNOVAMENTO VEICOLI BLINDATI E CORAZZATI

Programma composto da più programmi specifici dedicati all'ammodernamento e rinnovamento, nonché all'adeguamento tecnologico della componente *combat* terrestre.

- **UPGRADE DEL LIVELLO DI PROTEZIONE ANTIMINA DEL CARRO ARMATO “ARIETE” E DEL VCC “DARDO”**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 4,98M€.

- **SUPPORTO LOGISTICO E RICONDIZIONAMENTO VTLM LINCE IMPIEGATI NEI T.O.**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,70M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.

- **VEICOLO CENTAURO II – VEICOLI PRESERIE**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 8,40M€.

- **SUPPORTO LOGISTICO PER VCC “DARDO” E CARRO ARMATO “ARIETE”**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,40M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza.

- **VTMM – VERSIONI CON CAPACITÀ DI ROUTE CLEARANCE – 1[^] TRANCHE**

Programma pluriennale finalizzato all'adeguamento della capacità di trasporto tattico medio delle unità dell'E.I. per esigenze dei T.O..

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 15,00M€.

- **SUPPORTO LOGISTICO VTMM**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,40M€.

- **SUPPORTO LOGISTICO VBM 8X8 “FRECCIA” – SERVIZI DI MANUTENZIONE, RIPARAZIONE E APPROVVIGIONAMENTO DI PARTI, COMPONENTI O SOTTOASSIEMI A QUANTITA' INDETERMINATA**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 3,00M€.

- **ADEGUAMENTO/RICOSTITUZIONE SCORTE PARTI DI RISPETTO CARRO ARIETE**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 2,03M€.

- **ADEGUAMENTO/RICOSTITUZIONE SCORTE PARTI DI RISPETTO VCC DARDO**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 1,37M€.

(15) ACQUISTO TENDE HANGAR + FONDO DIFESA E SICUREZZA

Nel 2016 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,66M€.

(16) AMMODERNAMENTI MINORI UNITÀ DEL GENIO

Programma annuale di ammodernamento/rinnovamento dei mezzi tecnici in dotazione alle unità del genio, al potenziamento delle attrezzature EOD/BC⁵ in dotazione alle unità del genio, a supporto degli impegni operativi assunti a livello internazionale.

- **RICOSTITUZIONE DOTAZIONI MATERIALI DA RAFFORZAMENTO.**

Nel 2016 è stato sostenuto un onere complessivo pari a circa 1,21M€ a valere del fondo Difesa e Sicurezza e a bilancio di F.A..

⁵ Explosive Ordnance Disposal/Biological-Chemical.