

SEZIONE 14

SMD II - 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 dello Stato Maggiore della Difesa – II Reparto relativi al capitolo 7120-02 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) Airborne Multi Int Laboratory (AML)

Il presente programma è finalizzato al mantenimento della capacità SIGINT, unitamente alla capacità di supportare le operazioni delle forze nazionali e/o alleate nel controllo e sorveglianza dello spazio multidimensionale della battaglia, attraverso l'utilizzo di un velivolo gap filler in sostituzione del G-222VS.

L'importo a carico della Difesa è di 7,57 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 14 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 7120-02, sono stati spesi 7,57 M€ interamente all'estero.

SEZIONE 15

SMD II - 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 dello Stato Maggiore della Difesa – II Reparto relativi al capitolo 7120-04 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) SISTEMI SATELLITARI

Oneri relativi all'adeguamento delle condizioni operative dei Sistemi satellitari del Piano Spaziale della Difesa fra cui il programma COSMO-SKYMED per osservazione strategica della terra tramite sensori SAR (*Synthetic Aperture Radar*) per applicazioni duali (civili istituzionali/commerciali e militari) finanziato per un quarto dal Ministero della Difesa e per i restanti tre quarti dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI - ente pubblico nazionale, che dipende dal Ministero dell'Università e della Ricerca).

Programma MGCP per lo sviluppo e l'impiego di un database vettoriale ad alta risoluzione ed a copertura globale. L'MGCP è regolato da un *Memorandum of Understanding* (MoU) internazionale sottoscritto da 31 Nazioni.

L'importo a carico della Difesa è stato di circa 12,3 M€ nell'anno 2015.

(2) AMMODERNAMENTO E ACQUISIZIONE DEI SISTEMI SIGINT

Programmi di ammodernamento e potenziamento della componente SIGINT e dei sistemi informatici del Centro I.I. L'importo a carico della Difesa è stato di circa 5,9 M€.

(3) SISTEMA HELIOS

Cooperazione con Francia, Spagna, Belgio, Grecia e Germania, relativa all'utilizzazione di un sistema ottico di osservazione strategica militare in grado di riprendere immagini della superficie terrestre. In particolare, sono state destinate risorse per il mantenimento delle condizioni operative e di accesso al sistema satellitare HELIOS 2.

L'importo a carico della Difesa è stato di circa 7,4 M€.

(4) SPESE OBBLIGATORIE

L'importo a carico della Difesa è stato di 0,05 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 15 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 25,6 M€ di cui 4,25 M€ all'estero.

SEZIONE 16

SMD II - CAP.7122-02

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 dello Stato Maggiore della Difesa – II Reparto relativi al capitolo 7122-02 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) SPESE OBBLIGATORIE (REVISIONE PREZZI – CONGUAGLIO VALUTA – INTEGRAZIONE IVA – CONTRIBUTI AUTORITA' VIGILANZA)

Nel 2015 è stato sostenuto un onere pari a 10.756 €.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 16 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

La totalità delle risorse per il capitolo 7122-02 pari a 10.756 €, è stata spesa in ambito nazionale.

SEZIONE 17

SMD IV – 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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7120-02 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) ALLIED GROUND SURVEILLANCE (AGS)

Il programma attiene alla quota italiana dell'*Operational Budget* 2015 del programma *Allied Ground Surveillance* (AGS).

L'importo a carico della Difesa è stato di circa 35,08 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 17 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 7120-02, sono stati spesi (programma NATO) circa 35,08 M€ interamente all'estero.

SEZIONE 18

SMD IV – 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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7120-03 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) COMANDO OPERATIVO FORZE SPECIALI

Scopo del programma è quello di mantenere ed adeguare il livello delle dotazioni/scorte dei mezzi e materiali necessari ad assicurare la funzionalità, prontezza ed efficienza delle forze operanti nei Teatri Operativi per le esigenze del COFS.

L'importo a carico della Difesa è stato di circa 123.316,00 €.

(2) SPESE OBBLIGATORIE

Nell'EF 2015 sono stati pagati oneri relativi ad integrazione IVA dal 21% al 22%, per un importo complessivo di 211.270,55 € di cui:

- 4997,78 € relative ad acquisti effettuati nei precedenti E.F. per mantenimento a numero, ripianamento delle scorte ed adeguamento delle dotazioni del Reggimento Lagunari “Serenissima” e del Reggimento “San Marco” e dei reparti dell'E.I. inseriti nell'ambito della “Landing Force”;
- 206.272,77 € relative ad acquisti effettuati nei precedenti E.F. per mantenimento ed adeguamento del livello delle dotazioni/scorte dei mezzi e materiali necessari ad assicurare la funzionalità, prontezza ed efficienza del 7^o rgt NBC “Cremona”.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 18 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 7120-03, sono stati spesi 334.586,55 € di cui circa 123.316,00 € nel mezzogiorno.

SEZIONE 19

SMD IV – 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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7120-04 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) OPTSAT.

Programma di cooperazione bilaterale ITA-ISR per la realizzazione di un sistema satellitare nel campo di osservazione della terra. Il programma è stato avviato nel 2012 e si concluderà presumibilmente nel 2017. Gli oneri globali previsionali per l'acquisizione ed il lancio sono pari a 260 M€. L'importo speso nel 2015 è pari a 42,83 M€.

(2) MUSIS-CSG.

Programma duale per l'osservazione della terra, in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI - ente pubblico nazionale, che dipende dal Ministero dell'Università e della Ricerca), per lo sviluppo e la realizzazione del sistema satellitare COSMO-SKYMED di seconda generazione (CSG) che sostituirà il sistema COSMO-SKYMED (CSK) quasi giunto al termine della sua vita operativa. In tale programma è anche compresa la realizzazione di un Common Interoperability Layer (CIL) che permetterà l'interconnessione di CSG con il sistema francese *Composante Spatiale optique* (CSO). L'importo speso nel 2015 è stato pari a 12,625 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 19 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 55,46 M€ di cui 42,83 M€ in Italia.

SEZIONE 20

SMD IV – 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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7120-20 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) RISTRUTTURAZIONE, POTENZIAMENTO E REALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE RELATIVE AD IMPEGNI PLURIENNALI.

Programma di potenziamento della componente infrastrutturale interforze con finanziamento pluriennale. L'importo speso nel 2015 è pari a 2,5 M€.

(2) INFRASTRUTTURE NAZIONALI INTERFORZE

Programma di potenziamento della componente infrastrutturale interforze con finanziamento annuale. L'importo speso nel 2015 è pari a 1,96 M€.

(3) SPESE OBBLIGATORIE

Nell'EF 2015 sono stati pagati oneri relativi a spese obbligatorie per un importo complessivo di 0,02 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 20 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 7120-20, sono stati spesi circa 4,5 M€ in ambito nazionale.

SEZIONE 21

SMD IV – CAP. 7120-21

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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7120-21 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) INFRASTRUTTURE NAZIONALI INTERFORZE

Programma di potenziamento della componente infrastrutturale interforze. L'importo speso nel 2015 è pari a 0,8 M€.

(2) SPESE OBBLIGATORIE

Nell'EF 2015 sono stati pagati oneri relativi a spese obbligatorie per un importo complessivo di 825,00 €.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 21 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 7120-21, sono stati spesi 0,80 M€.

SEZIONE 22

SMD IV – CAP. 7122-05

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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 7122-05 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) SPESE OBBLIGATORIE

Nell'EF 2015 sono stati pagati oneri relativi a spese obbligatorie per un importo complessivo di circa 30.213,31 € interamente relative ad acquisti effettuati nei precedenti E.F. per mantenere ed adeguare il livello delle dotazioni/scorte dei mezzi e materiali necessari ad assicurare la funzionalità, prontezza ed efficienza del 7^o rgt NBC “Cremona”.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 22 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 7122-05, sono stati spesi in Italia 30.213,31 €.

SEZIONE 23

SMD IV – CAP. 7123-02

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 dello Stato Maggiore della Difesa – IV Reparto relativi al capitolo 1346-02 realizzati nel 2014.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) INFRASTRUTTURE NATO

Imprese inerenti alla costruzione di infrastrutture connesse con gli accordi in ambito Alleanza NATO del 1949. L'importo a carico della Difesa è stato di 14,3 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 23 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 1346-02, sono stati spesi (programmi NATO) 14,3 M€.

SEZIONE 24

SMD V - CAP.7120-07

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 dello Stato Maggiore della Difesa – Ufficio Generale Pianificazione Programmazione e Bilancio relativi al capitolo 7120-07 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) SPESE OBBLIGATORIE (REVISIONE PREZZI – CONGUAGLIO VALUTA – INTEGRAZIONE IVA – CONTRIBUTI AUTORITA' VIGILANZA)

Nel 2015 è stato sostenuto un onere pari a circa € 7.600.

(2) SPESE RELATIVE ALLA REALIZZAZIONE ED AMMODERNAMENTO DI STRUTTURE SPORTIVE

Nel 2015 è stato sostenuto un onere pari a circa 0,55 M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 24 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 7120-07 sono stati spesi circa 0,55 M€ di cui circa 0,35 M€ nel mezzogiorno.

SEZIONE 25

SMD VI - Cap. 7120-02

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 7120-02 realizzati nel 2015.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) POTENZIAMENTO/AGGIORNAMENTO FUNZIONALITA' SILEF

Lo scopo del presente progetto è quello di far evolvere il sistema/Banca Dati Unica Stipendiale (BDUS) realizzato dall'A.M., quale Lead Service, a beneficio anche dell'E.I. e della M.M. Fra le nuove funzionalità è prevista l'implementazione della cooperazione applicativa e del controllo sullo scambio dei flussi con il Sistema MEF-NOIPA, la digitalizzazione della documentazione amministrativa, la gestione delle variazioni amministrative utili per le determinazioni stipendiali e pensionistiche del personale EI e MM, come già avviene per il personale AM, e tutte le funzioni di raccolta dati ai fini stipendiali e pensionistici (es. cassa di previdenza, fogli di viaggio, legge 86/2001) per tutto il personale dell'A.D. (esclusi i Carabinieri). Il programma nel corso del 2015 ha avuto un costo di 1,4M€

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 25 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

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo 1,4M€, spesati interamente all'estero.

SEZIONE 26

SMD VI - CAP. 7120-03

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 7120-03 realizzati nel 2015.

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 e Rete in fibra ottica, di supporto ed essenziali per l'esercizio delle funzioni di Comando e Controllo delle Forze e l'assolvimento dei compiti di istituto.

(1) SPESE OBBLIGATORIE

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.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 26 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

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di circa 5.360 € spese interamente nel mezzogiorno.

SEZIONE 27

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 2015.

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 e Rete in fibra ottica, di supporto ed essenziali per l'esercizio delle funzioni di Comando e Controllo delle Forze e l'assolvimento dei compiti di istituto.

(1) 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:

(a) Sviluppo e acquisizione di nuovi algoritmi nazionali di cifratura e di cifranti 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 definiti in ambito NATO/UE/Coalizioni e la piena compatibilità con gli apparati in dotazione alle F.A..

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di 803,8K€.

(b) Italian - Electronic Key Management System "IT-EKMS"

La Difesa, con il programma in titolo, relativo allo sviluppo e fornitura di un sistema per la gestione e distribuzione delle chiavi crittografiche NATO e Nazionali in formato elettronico, si propone di realizzare uno strumento in grado di assicurare le seguenti capacità:

- ricevere dalla NATO (tale funzione potrà essere estesa a UE e/o coalizioni) liste chiavi, aggiornamenti e comunicazioni relative;
- generare liste chiavi nazionali secondo esigenze esclusivamente nazionali;
- distribuire le liste chiavi nazionali alle Sub-Agenzie e da queste verso gli utenti finali fino a livello tattico ivi comprese le unità rischierate all'estero;
- ricevere (distribuire informazioni/dati connessi alle esigenze di servizio di gestione del materiale cifra.

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 2015 ha avuto un onere complessivo di 10K€.

(c) Complete Brass Baseline Implementation South Italy

Il Programma BRASS - Capability Package (CP) 5A0006 "Shore Based C2 Surface Communications" dal valore totale di 30M€ finanziato per 2/3 dalla NATO (fondi NSIP- "NATO Security Investment Programme") ed 1/3 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. Una volta ammodernato, per effetto di uno specifico Memorandum Of Understanding, già sottoscritto dall'Italia con l'Alleanza Atlantica, il predetto sistema radio nazionale dovrà soddisfare, entro il 2016, anche l'esigenza dei servizi Ship-Shore-Ship richiesti della stessa Alleanza.

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di 100k€.

(d) ASID (Air Surface IDentification)

La capacità *Air to Surface IDentification* (ASID), parte della più ampia capacità di *Combat IDentification*, è finalizzata all'identificazione tattica aria-superficie (A-S). In particolare, essa consente il riconoscimento di entità amiche sul terreno, da parte di mezzi aerei, al fine di migliorare la *Situational Awareness* sul campo di battaglia e, nel contempo, ridurre il rischio di fuoco fratricida. La capacità è finalizzata a:

- dotare ogni singolo velivolo (ad ala fissa e rotante) della capacità di identificare, in *real time* ed in modo corretto le forze amiche/alleate presenti sul terreno;
- dotare ogni singola piattaforma/unità terrestre della capacità di farsi identificare in *real time* ed in modo corretto dagli assetti aerei (ad ala fissa e rotante) amici ed alleati. ;

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di 460k€.

(e) MAJIIC 2

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

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di 400k€;

(f) MIDS-LVT PMOU Multifunction Information Distribution System-low volume terminal production MOU - Ammodernamento dei terminali low volume terminal (LVT) al block upgrade 2 (BU2)

Il MIDS-LVT (*Multifunctional Information Distribution System – Low Volume Terminal*) è un programma multinazionale regolato da un *Program Memorandum of Understanding* (P-MoU) siglato nel 1991 da USA, FR, IT, GE e SP, che nasce con la principale finalità di incrementare la capacità operativa di Comando e Controllo attraverso l'impiego di sistemi che implementano lo standard *Tactical Data Link 16*.

Il contenuto tecnico del *Terminal Enhancement "Block Upgrade 2 (BU2)"*, oltre a comprendere l'introduzione di alcune "*Ancillary ECP (Engineering Change Proposal)*" allo scopo di risolvere alcune problematiche emerse durante la vita operativa dell'apparato, è articolato su quattro macro aree:

frequency remapping: lo sviluppo di sistemi commerciali, operanti nella stessa banda del MIDS, ha portato, nel 2002, alla firma di un accordo tra il US *Department of Defence* (DoD) e il *Department of Transportation* per l'utilizzo della banda di frequenze 960-1215 MHz. L'accordo prevede che entro il 2020 il DoD assicuri che i Terminali Link 16 siano capaci di rimappare le frequenze inferiori a 1030 MHz sulla banda superiore.

- *Link-16 Enhanced Throughput (LET)*: LET implementa una diversa processazione del messaggio, che consente di convogliare più informazioni con lo stesso numero di bit trasmessi, e quindi una maggiore quantità di dati disponibili (video, immagini e migliore *Situational Awareness*).
- modernizzazione della componente crypto: sostituzione del Modulo Crypto in accordo alle disposizioni US *National Security Authority*, per migliorare gli aspetti di sicurezza ed interoperabilità con i sistemi di *Electronic Key Management*.
- nuova interfaccia ethernet: consentirà di utilizzare il *data rate* più elevato derivante del LET.

Il programma nel corso del 2015 ha avuto un onere complessivo di 6,7M€, ripartiti come segue:

- Quota relativa all'E.F. 2015 per il <i>retrofit</i> di 33 terminali nel periodo lug 2017 – giu 2018	2,43 M€
- <i>Upgrade dei test equipment</i>	1,8 M€
- Attività di verifica <i>Backward Compatibility</i> (“ <i>Risk Reduction</i> ”)	1,29 M€
- 4 Terminali e 4 <i>Kit</i> per Test DT/OT	1,18 M€

(2) SISTEMA PER TELECOMUNICAZIONI SATELLITARI DELLA DIFESA

I programmi SICRAL 2 ed ATHENA FIDUS avviati in cooperazione con la Francia, sono finalizzati alla realizzazione di due nuovi satelliti, il primo con caratteristiche ed uso esclusivamente militare, il secondo di natura duale, che integrano e potenziano le capacità strategiche ed operative della Difesa nel settore delle comunicazioni. In particolare, con il satellite SICRAL 2 si dà continuità alle capacità Satcom nelle tradizionali di banda SHF ed UHF. Con il satellite ATHENA FIDUS si intende acquisire delle capacità operative in nuove bande di frequenze, che rappresentano un significativo processo di evoluzione nel settore.

Contestualmente, al fine di garantire una completa capacità operativa e strategica al segmento terrestre, è stato avviato un programma 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*.

Il programma, nel corso del 2015, ha avuto un costo di circa € 9,173.903,62, ripartiti tra SICRAL 1B € 1,145.000 - SICRAL 2 € 100.000 - ATHENA-FIDUS € 7.828.903,62, Ammodernamento e rinnovamento ancoraggio del Centro di Gestione e Controllo di Vigna di Valle € 100.000.

(3) SDR (SOFTWARE DEFINED RADIO) E PROGRAMMI CORRELATI.

Il programma Software Defined Radio è finalizzato all'evoluzione dei sistemi radio ricetrasmittenti tradizionali in apparati con sistema operativo dedicato, nei quali la capacità non è più legata univocamente alla piattaforma radio, bensì alle applicazioni (forme d'onde) sviluppate su software, conseguendone maggiore flessibilità operativa ed evidenti vantaggi logistici. La “Software Defined Radio” costituisce, quindi, tecnologia abilitante al Pilastro Wireless della “Network Enabled Capability” (NEC) e riferimento per il programma Forza NEC. L'attività attraverso la quale si sta sviluppando la capacità SDR si articola sui tre importanti Programmi: SDR-Nazionale (SDR), European Secure Software Radio (ESSOR) e Coalition Wideband Networking Waveform (COALWNW). Il programma SDR-N è finalizzato, attraverso l'attività T/A della Direzione TELEDIFE, allo sviluppo, da parte dell'Industria nazionale, delle nuove piattaforme “software defined”, di varia tipologia, in linea con i requisiti operativi delle F.A.. Il programma ESSOR, a connotazione multinazionale europea, ed affidato all'agenzia OCCAR, si pone l'obiettivo di sviluppare