Il Sistema Informativo Sanitario dell'amministrazione Difesa (SISAD) era nato con lo scopo di consentire al Vertice della Sanità Militare di assolvere i propri compiti istituzionali volti a effettuare ricerche e statistiche sui dati sanitari del personale dipendente raccolti in una Banca Dati Centrale. Sono subentrate nuove esigenze che hanno reso necessaria una revisione dell'architettura del SISAD. In tal senso, nel corso dell'E.F. 2017 è stato avviato un progetto di adeguamento tecnologico e di evoluzione digitale del SISAD, con l'obiettivo di disporre di una banca dati idonea a raccogliere tutti gli eventi del percorso sanitario del dipendente nel periodo del suo servizio (dall'incorporamento alla quiescenza) al fine di costituire un Fascicolo Sanitario che lo potrà accompagnare quando, da cittadino in quiescenza, avrà bisogno della propria storia sanitaria nell'ambito del proprio rapporto con il SSN. Nell'ottica di continuare l'evoluzione progressiva dei moduli del SISAD, l'obiettivo del presente programma è quello di descrivere il processo di reingegnerizzazione del modulo IMAS che sarà centralizzato presso il Comando per le Operazioni in Rete ed integrato nel Sistema Informativo Sanitario dell'Amministrazione Difesa.

Il nuovo modulo IMAS dovrà essere reingegnerizzato tenendo in considerazione i requisiti di tipo generale, amministrativo e sanitario e quelli utili per l'integrazione con il nuovo Portale Operativo SISAD. Il modulo dovrà garantire le funzionalità presenti nel sistema attualmente in uso nell'ambito del SISAM, salvo l'individuazione di modifiche/dismissioni o nuove funzionalità, garantendo tra l'altro la comunicazione con alcuni sistemi esterni utilizzati nei diversi reparti.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,15M€.

(6) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Sistema Informativo per il Governo del Personale Difesa (Go.Pers. 2)

La gestione funzionale ed amministrativa in materia di presenze/assenze del personale militare e civile della Difesa (p.e. permessi, licenze, autorizzazioni preventive alle prestazioni di lavoro straordinario), avviene tramite specifici *software* che elaborano i dati acquisiti dai sistemi di rilevazione oggettiva delle presenze, in aderenza a quanto previsto dalle norme in vigore. La rapida evoluzione del quadro normativo di settore, impone una costante attività di manutenzione evolutiva su tali *software*, allo scopo di garantirne un continuo adeguamento al complesso normativo di riferimento.

In tale quadro di situazione, a partire dal secondo semestre del 2016, questo SMD VI Reparto ha intrapreso un progetto di reingegnerizzazione del sistema Go.Pers. nell'ambito di un più ampio programma finalizzato all'implementazione del SIPAD .

Il sistema Go.Pers. v.2 (anche GP2), realizzato e collaudato nel 2018, presenta funzionalità e caratteristiche tali da renderlo un *tool* potenzialmente impiegabile, in maniera trasversale, per tutta l'Amministrazione Difesa.

Per sostenere tale progetto, in ottica di proseguire con l'adeguamento normativo/evolutivo del sistema non vanificando gli sforzi sinora sostenuti in termini di risorse economiche ad oggi impiegate, è necessario garantire senza soluzione di continuità l'erogazione di specifici servizi di sviluppo, manutenzione, conduzione operativa e supporto sistemistico. In tale contesto si inserisce il presente programma con l'obiettivo di:

- acquisire i servizi di sviluppo necessari a garantire le attività evolutive del *software*;
- supportare la Difesa nella fase di conduzione operativa attraverso servizi di manutenzione e assistenza sistemistica.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,97M€.

g) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Ammodernamento e adeguamento del sistema di comunicazione *on-line* del Ministro della Difesa

Il Ministero della Difesa, nell'ambito delle attività di pubblica informazione e comunicazione istituzionale interna ed esterna, gestisce, razionalizza e ottimizza gli strumenti della comunicazione digitale coordinando, secondo il principio della redazione distribuita, le varie piattaforme digitali. I portali della Difesa e i siti delle Forze Armate sono ubicati presso il Comando per le Operazioni in Rete per una migliore razionalizzazione dei servizi di gestione e manutenzione, conseguendo significative economie di scala.

Nell'ottica del continuo miglioramento del processo di razionalizzazione dei beni degli strumenti in uso nell'Amministrazione Difesa, e al fine di dare continuità ed efficienza ai servizi e ai progetti già avviati, questo programma ha lo scopo principale di conseguire i seguenti obiettivi:

- implementare all'interno del dicastero la condivisione delle informazioni nella pianificazione delle attività di comunicazione digitale dei servizi di assistenza;
- assicurare il necessario supporto tecnico specialistico per garantire la continuità dell'assistenza sistemistica applicativa;
- incrementare l'utilizzo delle piattaforme di raccolta dati e analisi al fine di indirizzare orientare le azioni di comunicazione digitale interna ed esterna;
- adeguare nel rispetto della normativa vigente il sito ai Principi di accessibilità e trasparenza compatibilmente con le esigenze di riservatezza e con le risorse disponibili;
- migliorare e approfondire, nell'ambito della comunicazione digitale, la formazione del personale militare civile dell'Amministrazione Difesa.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,6M€.

(7) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Sistema Informativo per il Personale dell'Amministrazione Difesa (SIPAD)

Il percorso di digitalizzazione dei procedimenti giuridico-amministrativi, intrapreso da questo SMD VI Reparto in aderenza alla vigente normativa in materia, si è concretizzato con l'avvio in esercizio dei seguenti moduli peculiari del sistema in titolo: Reclutamento; Avanzamento; Aspettative; Decretazione Stipendiale; Cessazioni; Onorificenze; Disciplina. In tale quadro di situazione, il programma in argomento ha lo scopo di garantire:

- la manutenzione adeguata dei moduli sviluppati, con l'obiettivo di assicurarne la costante aderenza all'evoluzione tecnologica ed al mutamento dei vincoli organizzativi, normativi e/o d'ambiente;
- lo sviluppo di un nuovo modulo (da integrare nell'applicazione "Reclutamento"), che sarà deputato alla generazione del numero di Matricola Unica Interforze, in linea con le risultanze dei lavori condotti in materia dalla D.G. PERSOMIL

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,44M€.

(8) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Upgrade della piattaforma RSA Authentication Manager alla RSA SecurID Access con evoluzione delle modalità di autenticazione

Nell'ambito del programma "Defence Information Infrastructure" (DII), nel corso del 2017 Reparto ha avvertito la necessità di elevare la protezione delle informazioni attraverso l'impiego di sistemi di autenticazione, in linea con quanto previsto dall'AgID, basati su almeno due fattori di sicurezza (*strong authentication*), per consentire l'accesso alle postazioni di lavoro (PdL) sia fisse che mobili, nonché ai servizi erogati in ambito DIFENET. È stato avviato un progetto volto ad implementare di un sistema unico di *Access Management* per il personale dell'Area di Vertice Interforze (AVI) che elevasse il livello di sicurezza attraverso l'impiego di più fattori di autenticazione (*Multi Factor Authenticon – MFA*) diversamente ed opportunamente combinati sulla base dell'analisi del rischio rilevato (*Risk Based Analysis - RBA*). La soluzione individuata, basata su tecnologia RSA, prevede licenze per 15.000 utenti che comprendono le capacità di gestione, autenticazione basata sul rischio e *token*. Attualmente la capacità è impiegata da circa 1000 utenti ma è in programma l'estensione a tutto il personale dell'AVI.

In vista della scadenza delle licenze (febbraio 2021), il presente programma ha avuto lo scopo di procedere al rinnovo della capacità che sarà impiegata, a tendere, nell'ambito dell'infrastruttura c.d. di CDC2. In particolare, a seguito di un'indagine tecnico-commerciale, è emerso che la soluzione "premium" delle licenze RSA consente, a costi ridotti, di includere le *features* proprie della soluzione "enterprise", attualmente in possesso dell'A.D..

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,54M€.

(9) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Sistema informativo per la gestione dell’impiego del personale nelle aree tecnico-operativa e tecnico-amministrativa Interforze (IMPERS 3)

Nell’ambito del percorso intrapreso da questo Reparto e finalizzato a garantire la digitalizzazione delle procedure amministrative afferenti alla gestione del personale militare e/o civile della Difesa, è stato avviato un progetto che si propone di dotare l’Area di Vertice Interforze di un unico applicativo, in grado di assicurare la gestione della fase di impiego secondo criteri di trasparenza, efficienza, sicurezza ed in linea con la vigente normativa in materia. Detto progetto prevede la reingegnerizzazione del sistema IMPERS (versione 2) attualmente utilizzato da SMD I Reparto nell’Area T/O. ed al riguardo, tale progetto tende a Soddisfare le esigenze evolutive del *software* da implementare per realizzare una versione che garantisca le necessarie capacità, in maniera trasversale, anche l’Area T/A. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,225M€.

(10) LdB 2018 – Art.1 co. 1072 – Implementazione di nuove funzionalità e conduzione in esercizio del portale intranet del Ministero della Difesa (c.d. Archimede).

Nel corso dell’E.F. 2018, in aderenza alle linee guida di design dell’AgID, è stato dato avvio ad un progetto per la reingegnerizzazione del portale intranet dello Stato Maggiore della Difesa (c.d. Archimede) secondo sviluppi basati su tecnologia *Open Source* e prevedendo l’integrazione di modalità di autenticazione forte e di protocolli robusti di propagazione dei diritti di accesso. Il portale in oggetto è stato presentato ed approvato dalle S.A. e sono stati definite le nuove esigenze in termini di: ulteriori capacità da sviluppare; attività di formazione a favore del personale, con particolare riferimento alla redazione distribuita dei contenuti, e servizi di assistenza sistemistica a supporto della conduzione operativa. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,8M€.

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 7120-33, sono stati spesi circa **9,6M€** in ambito Nazionale.

SEZIONE 32

SMD VI - CAP. 7120-38

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 7120-38 realizzati nel 2020.

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) LdB 2019 - Art.1 co. 95 – NGIFF

Il programma *New Generation Identification Friend or Foe* (NGIFF) si propone di realizzare una capacità che consenta di soddisfare le nuove esigenze operative rappresentate dalla NATO (STANAG 4193 Ed.3 e documento ICAO Annesso 10, fino all'*amendment* 85) ed in particolare, quelle relative al passaggio dall'IFF Modo 4 all'IFF Modo 5, attraverso l'aggiornamento dei sistemi (transponder ed interrogatori) ed all'integrazione sulle relative piattaforme aeree, navali e terrestri. In tale quadro, si è reso necessario dare seguito alle attività, intraprese ad integrazione ed aggiornamento della capacità NGIFF delle piattaforme di Forza Armata, allo scopo di adeguare il maggior numero di assetti entro il 2020, secondo le scadenze imposte dalla NATO e dai regolamenti europei sull'aviazione civile. Pertanto, si è dato avvio alle attività finalizzate all'acquisizione dei dispositivi NGIFF e alla integrazione sui velivoli di EI, MM e AM tramite ulteriore contratto dedicato. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 11M€ in ambito Nazionale.

b. Quadro sinottico dei programmi

In [Tabella 33](#) 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 7120-38, sono stati spesi circa **11M€** in ambito Nazionale.

SEZIONE 33

SMD VI - CAP. 7120-39

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 7120-39 realizzati nel 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

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

(1) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - DIFESA CIBERNETICA - Piattaforme *Antispam* Interforze e Forze Armate

Con il programma si intende effettuare il rinnovo delle licenze acquisite dalla soluzione *antispam Proofpoint*, a favore dell'area interforze e delle F.A., mediante procedura amministrativa di valutazione comparativa fra le soluzioni di mercato, condotta dalla Direzione Tecnica Teledife. La piattaforma *antispam Proofpoint* assicura la protezione delle caselle e-mail dell'Area Interforze, dell'E.I., della M.M. e dell'A.M. (la piattaforma installata presso il COR assicura la protezione sia delle mail Interforze sia di quelle AM). Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,75M€

(2) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - DIFESA CIBERNETICA – Potenziamento dei SIEM QRADAR Federati

La Difesa, nell'ambito di una generale ridefinizione della propria struttura di *Governance* nell'ambito delle *Cyber Security*, ha realizzato un federazione delle Capacità SIEM presenti sia in ambito Interforze sia presso le F.A., al fine di consentire al CERT Difesa la piena visibilità su qualsiasi evento di sicurezza che abbia a verificarsi nell'intera infostruttura del Comparto Difesa. Pertanto, l'obiettivo è quello di consolidare e potenziare le capacità di rilevamento e correlazione degli eventi di *Cyber Security* nell'infrastruttura non-classificata dell'Area di Vertice Interforze della Difesa, dell'Esercito Italiano, della Marina Militare e dell'Aeronautica Militare che supportano la *Cyber Operational Picture* dell'intero Comparto. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 3,7M€.

(3) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - PROGETTO CIOC – Acquisizione materiale per cellule operative CYBER – COC e materiale HW/SW per infostruttura del Reparto Operazioni Cyber del COR

Il programma prevede l'acquisizione graduale di assetti per le Cellule Operative Cibernetiche (COC), che il COR proietterà in teatro operativo, in supporto e dipendenti dal Comandante del Contingente, consentendogli la visualizzazione della *situational awareness* nel dominio *cyber* e di pianificare e condurre attività *cyber* nel contesto di operazioni militari multi-dominio. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,94M€

(4) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Sviluppo di sistemi ICT specifici per le Forze Armate e Mantenimento della flotta operante - Adeguamento dei Data Center dell'Esercito

Il presente programma si inquadra nell'ambito dell'ammodernamento delle capacità C4 della F.A. ed è volto al rinnovamento e adeguamento del complesso delle info-strutture che la F.A. utilizza a sostegno della propria capacità operativa con particolare riferimento alla capacità *Data Center*. In tale contesto il progetto è sia perfettamente integrato con quanto stabilito nel "Piano strategico di razionalizzazione e messa in sicurezza dei Centri di Elaborazione Dati (CED) della Difesa" riferito ai Servizi di *Business Continuity* (BC) e *Disaster Recovery* (DR) nell'ottica del *Community Cloud* sia interoperabile con i sistemi C4ISTAR nazionali nel contesto interforze in ambito DII.

Gli interventi da effettuare su tale capacità sono volti a dotare, in termini di disponibilità, la F.A. di *Data Center* moderni e capaci di erogare servizi senza soluzione di continuità e massimizzandone la resilienza con riferimento, anche, all'introduzione di nuovi servizi "Core" ovvero all'ammodernamento di quelli esistenti. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di circa 1M€

(5) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Razionalizzazione Datacenter - Pianificazione strategica per la riduzione e messa in sicurezza dei Centri di Elaborazione Dati (CED) a livello Interforze

L'infrastruttura digitale del Dicastero è basata su una molteplicità di CED che comportano alti costi di gestione per garantire elevati requisiti di capacità elaborativa, di consumo energetico, di sicurezza, di affidabilità e di efficienza nella erogazione dei servizi. La frammentazione delle risorse su più CED ha portato molto spesso alla proliferazione dei contratti stipulati con i fornitori, riducendo la capacità negoziale del Dicastero e le possibilità di razionalizzazione della spesa. In tale ambito, la Difesa ha avviato un progetto che prevede di consolidare le capacità tecnologiche dei Data Center tramite la realizzazione di un'infrastruttura che implementi:

- un meccanismo per la Continuità Operativa (*Business Continuity* BC) dei servizi ICT dei Datacenter (DC) Difesa presso il Comando Operativo per le Operazioni in Rete (COR) e presso Palazzo Guidoni (Centocelle);
- automatizzi dei meccanismi di ripristino in caso di disastro o attacco (*Disaster Recovery* – DR) presso Padova;
- consenta di ricollocare -i servizi erogati dai DC di SGD presso i DC adeguati della Difesa;
- federazione dei servizi delle F.A. (*Community Cloud* Difesa).

Al fine di completare le attività in corso e garantire il soddisfacimento complessivo delle esigenze, è necessario acquisire di materiale per il completamento delle seguenti capacità:

- bilanciamento dei nodi BC/DR del COR e Palazzo Guidoni per l'avvio del ricollocamento dei servizi dell'area SGD attualmente ospitati presso i CED di via Marsala e palazzo Messe;
- ottimizzazione del servizio di backup dati dei file server, domain controller, scom e acs;
- adeguamento dell'infrastruttura dedicata al servizio SCCM *Distribution Point* e *Fileserver*;
- adeguamento dell'infrastruttura dedicata al servizio DNS della Difesa.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di circa 1M€

(6) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Potenziamento dei DATACENTER di F.A. per i servizi a favore delle Unità Navali.

In relazione all'attuale emergenza sanitaria nazionale, ed in osservanza dei recenti decreti emanati dall'autorità politica, le SSAA hanno diramato disposizioni al fine di evitare la diffusione della malattia favorendo il lavoro *smart/agile* da estendere al personale in servizio. In tale contesto, lo Stato Maggiore Marina già da tempo aveva avviato un programma volto alla realizzazione di un'infrastruttura di accesso sicuro che garantisse la possibilità di fruire, da remoto tramite *internet*, del servizio di telelavoro il presente programma ha l'obiettivo di procedere:

- all'adeguamento evolutivo del *Datacenter unclass* di Taranto mediante acquisizione di HW iper-convergente al fine di creare una capacità *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI) per un numero di 3.000 utenti che accederanno in modalità *smart working*;
- al potenziamento dell'infrastruttura informatica VDI mediante acquisizione di SW Citrix per estendere la capacità di erogazione del telelavoro per ulteriori 2.500 utenti.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,39M€

(7) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Sviluppo di sistemi ICT specifici per le Forze Armate e mantenimento della flotta operante - Implementazione Misure Minime di Sicurezza (MMS) in ambito A.M. - Full Packet Capture (FPC) (RSA Netwitness Platform) - Implementazione Misure Minime di Sicurezza (MMS) in ambito MM - Sistema di Autenticazione a Fattore Multiplo (MFA).

Il programma prevede l'acquisizione, nell'ambito dell'implementazione delle Misure Minime di Sicurezza ICT (*Information and Communications Technology*) AgID (Agenzia per l'Italia Digitale), la realizzazione di una capacità di investigazione sugli eventi *cyber* manifestatisi nell'infrastruttura AM, da integrarsi nell'architettura di sicurezza già esistente presso il ReSIA. L'obiettivo è di consentire analisi approfondite che consentano l'individuazione e la comprensione delle modalità con cui eventuali *cyber threat actor* possano aver posto in essere possibili pattern di attacco, esfiltrazioni di dati, etc..

La Marina Militare intende aumentare la postura di sicurezza dei propri servizi IT non classificati introducendo un ulteriore terzo fattore per autenticazione degli utenti, che attualmente accedono ai Sistemi e ai Servizi IT mediante la sola combinazione *username* e *password*. L'intervento, richiesto per la conformità alle Misure Minime di Sicurezza AgID, deve essere introdotto al fine di tutelare maggiormente l'infodominio della FA da attacchi *cyber* che sfruttino la violazione degli account degli utenti, accessibili dalla rete pubblica per esigenze di lavoro a distanza e in mobilità. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,94M€

(8) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Migrazione dei servizi voce e video alla Tecnologia Voice over-IP (VoIP) - Acquisizione e messa in opera apparati VoIP per l'ammmodernamento del servizio di telefonia degli EDRC della Difesa e dell'Area Interforze

Nell'ambito delle attività di ammodernamento dei sistemi ICT della Difesa, è emersa l'esigenza di continuare nell'impresa di estensione e potenziamento dei servizi VoIP e di collaborazione per gli utenti della Difesa attestati, in particolare, sulla MAN di Roma. A premessa dell'avvio di un più ampio programma di investimento (con profilo 2021-2023), nel corso del 2020 sono stati acquisiti apparati di rete, VoIP e VTC per soddisfare le esigenze di singoli Comandi della Difesa, legate in gran parte alle esigenze di videocomunicazione e collaborazione via IP emerse nel periodo COVID, per migrare nuovi EDRC collegati ancora con sistemi tradizionali, infine per avviare la federazione "nativa", per i servizi in parola, con le altre FF.AA. a partire dalla MAN di ROMA. Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 0,483M€

(9) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Acquisizione centralizzata di licenze ORACLE, di componenti di infrastruttura e piattaforma in ambiente Cloud at Customer e relativi servizi di installazione, di assistenza sistemistica e on-site per il comparto Difesa

Nell'ambito del processo di standardizzazione e interoperabilità dei Sistemi Informativi (SI) dell'A.D., il VI Reparto di SMD ha intrapreso da tempo diverse iniziative volte ad acquisire in modo centralizzato soluzioni e tecnologie di riferimento per tutto il comparto Difesa. Tali attività sono inquadrare nella visione strategica della *Defence Information Infrastructure* (DII), che definisce le architetture e le soluzioni tecnologiche ICT di riferimento per la Difesa.

Coerentemente con tali indirizzi, nel corso degli anni sono stati stipulati diversi accordi pluriennali per l'acquisizione centralizzata di licenze e servizi *Oracle*

Al fine di garantire la *Business Continuity* ai servizi erogati dal CED del Comando C4 Difesa è necessario prevedere la "duplicazione" dell'infrastruttura ivi attualmente presente presso il costituendo CED di Centocelle. Nella nuova infrastruttura saranno installate le

repliche degli applicativi che erogano gli attuali servizi e i nuovi servizio (SILAD, SIFAD reingegnerizzato ecc.). Tale programma richiede che la nuova infrastruttura di Centocelle sia “licenziata” per i prodotti Oracle già in uso presso il CED del Comando C4 Difesa.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di circa 9M€

(10) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Nuovo LINK 11 (NILE) - MOU AMEND 5 - IN SERVICE SUPPORT

Il programma NILE (NATO *Improved Link Eleven*) è finalizzato alla progettazione e sviluppo di un *data link* Tattico multi banda, denominato *Link 22*, che costituirà l’evoluzione degli attuali sistemi *link 11* e *link 16* attualmente in servizio. Tale programma si trova nella fase di *In Service Support* (ISS), anche se proseguono, contestualmente, attività di sviluppo/produzione di nuovi apparanti cifranti e di studio di nuove forme d’onda da impiegarsi per lo scambio dati. Le nazioni partecipanti operano nell’ambito di un MoU (*Memorandum of Understanding*) siglato nel 2002 cui sono seguiti diversi emendamenti. L’Italia ha da sempre inviato stabilmente proprio personale presso l’Ufficio di Programma NILE di San Diego (USA). Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di circa 0,25M€

(11) LdB 2019 - Art.1 co. 95 - Ulteriori interventi per l’accesso in sicurezza, da remoto, ai servizi erogati in seno all’Info-struttura della Difesa

In relazione alla attuale emergenza sanitaria nazionale, ed in osservanza dei recenti decreti emanati dall’autorità politica e dalle SA, Reparto ha attuato numerosi interventi al fine di:

- incrementare il numero di accessi remoti concorrenti all’info-struttura dell’Area Operativa di Vertice Interforze, mediante acquisizione di licenze Citrix;
- adeguare l’info-struttura dedicata a supportare gli accessi utente, mediante l’acquisizione di HW Nutanix;
- acquisire PC portatili per dotare il personale di strumenti di lavoro remoto.

Al fine di affrontare efficacemente le problematiche connesse con la pandemia ancora in corso, le SA hanno istituito una c.d. Task Force Covid-19 suddivisa in Tavoli Tecnici tra i quali il nr. 6 è responsabile degli aspetti relativi ai sistemi di comunicazione. In tale contesto è emersa l’esigenza di incrementare ulteriormente le capacità di garantire lavoro agile mediante acquisizione di ulteriori licenze Citrix (allineandone la scadenza al 31/12/2021 come quelle attualmente in possesso), ulteriore materiale Nutanix, e ulteriori portatili.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di circa 0,34M€

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 34 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 7120-39, sono stati spesi circa **21M€**.

SEZIONE 34

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 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

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

(1) SISTEMI MANUTENZIONE EVOLUTIVA DELLA RETE INTEGRATE DELLA DIFESA – SERVIZI ED INTERVENTI TECNICI SISTEMISTICI PER L'INFRASTRUTTURA INTEGRATA DELLA DIFESA

La Difesa si è dotata, progressivamente, di una rete integrata per le comunicazioni, allo scopo di disporre di un'infrastruttura trasmissiva di tipo proprietario, denominata Rete Integrata della Difesa (RID), che permettesse la fornitura ai vari Organismi della Difesa dei servizi telematici necessari allo svolgimento delle attività Istituzionali, siano esse di carattere operativo, siano esse di carattere gestionale, logistico ed amministrativo. La RID rappresenta lo strumento per permettere l'esercizio del Comando e Controllo.

La RID è una rete complessa, composta da:

- reti infrastrutturali terrestri di tipo proprietario quali la Rete Numerica Inteforze (RNI), infrastruttura in ponti radio e Rete Interforze Fibra Ottica Nazionale (RIFON), infrastruttura in fibra ottica e la MAN di Roma in fibra ottica;
- assetti satellitari proprietari (costellazione satelliti SICRAL, *Athena Fidus*, altri satelliti per l'osservazione terrestre);
- connettività commerciale; a tutt'oggi, permane una residua, ma sostanziale, esigenza di noleggio di circuiti da Società nazionali ed internazionali fornitrici di servizi di pubblica connettività.

Tale complessa infrastruttura ha bisogno di continui interventi tecnici per mantenersi in esercizio e, soprattutto, aumentare le proprie performance secondo la sempre più pressante richiesta di connettività evoluta a favore dei moderni servizi IT. Pertanto è stato avviato il programma di manutenzione in titolo, dedicato in particolare alla componente geografica in fibra ottica, che, contestualmente alla risoluzione dei fault della rete, ne evolve la capacità e rende possibile il superamento delle obsolescenze con modalità maggiormente costo/efficaci. Ad esso si affianca la fornitura di figure professionali di alta competenza per lo sviluppo di progettualità evolutive dedicate all'intera infrastruttura ICT integrata della Difesa.

Il programma nel corso del 2020 ha avuto un onere complessivo di 3,8M€

(2) MIDS-LVT PMOU (MULTIFUNCTION INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM – LOW VOLUME TERMINAL PROGRAMME MEMORANDUM OF UNDERSTANDING)

Programma multinazionale regolato da un *Programme 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. Il citato *Memorandum*, attualmente valido fino al 2021, sarà presto prolungato fino al 2026.

Esso è finalizzato allo sviluppo, produzione ed aggiornamento 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 2020 ha avuto un onere complessivo di 3M€, di cui circa 2,4M€ per spese estere.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 35 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 **6,8M€**, di cui circa **3M€** all'estero.

IGESAN

SEZIONE 35

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 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) RICERCA SANITARIA INTERFORZE

Trattasi di programmi volti alla ricerca sanitaria con oneri complessivi per 0,2M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 36 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2020 sono stati esitati per il capitolo 7122-04 complessivamente **0,2M€** interamente in territorio nazionale.

SEZIONE 36

IGESAN - CAP. 7126-01

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 7126-01 realizzati nel 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) POTENZIAMENTO DELLA SANITA' MILIATRE

Le spese sostenute ai sensi del DL 18/2020 "Cura Italia" hanno portato ad un impegno pari a 34,5M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 37 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2020 sono stati esitati per il capitolo 7126-01 complessivamente **34,5M€** interamente in territorio nazionale.

UGPREVATA

SEZIONE 37

UGPREVATA - CAP. 7120-01

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 – UGPREVATA Reparto relativi al capitolo 7120-01 realizzati nel 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) Ammodernamento/rinnovamento strumentazione CISAM

Trattasi di programma volto all'ammodernamento/rinnovamento della attrezzature per la rilevazione radiologica in uso al Centro con oneri complessivi per 0,52M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 38 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2020 sono stati esitati per il capitolo 7120-01 complessivamente **0,52M€** in ambito nazionale.

SEZIONE 38

UGPREVATA - CAP. 7120-09

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 – UGPREVATA Reparto relativi al capitolo 7120-09 realizzati nel 2020.

2. ILLUSTRAZIONE DELLO STATO DI ATTUAZIONE DEI PROGRAMMI

a. Programmi di investimento finanziati con bilancio ordinario

(1) Mantenimento operatività strumentazione CETLI NBC

Trattasi di programma volto all'ammodernamento/rinnovamento della attrezzature in uso presso i diversi laboratori del Centro. Nel 2020 sono stati impegnati per il programma complessivamente 0,01M€.

b. Quadro sinottico dei programmi

In Tabella 39 al presente allegato è riportato il quadro riepilogativo dello stato di attuazione del programma.

3. RAPPORTO TRA SPESE IN ITALIA E ALL'ESTERO

Nel 2020 sono stati esitati per il capitolo 7120-09 complessivamente **0,01M€** in abito nazionale.