



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO VIGILI DEL FUOCO SOCCORSO PUBBLICO E DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE RISORSE LOGISTICHE E STRUMENTALI
Ufficio per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

IL DIRETTORE CENTRALE

Atto di approvazione del programma triennale degli acquisti di beni e servizi (2019 - 2021) dell'Ufficio Tecnologie Informazione e Comunicazione.

D. Lgs. 50/2016, art. nr. 21 e s.m.i. Programma Triennale degli acquisti di beni e servizi (2019 - 2021) dell'Ufficio per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Responsabile Unico del Procedimento - Dirigente Dott. Ing. Maria CAVALIERE.

E' redatto ed approvato il programma triennale degli acquisti di beni e servizi ove sono individuati i bisogni da soddisfare di importo unitario stimato pari o superiore a €40.000,00.

In adempimento al disposto dell'anzidetto art. 21, comma 7, il programma triennale degli acquisti di beni e servizi, nonché i relativi aggiornamenti annuali saranno pubblicati sul profilo del committente, sul sito informatico del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti e dell'Osservatorio di cui all'articolo 213 (adempimento assolto tramite aggiornamento schede SIMOG/A.N.AC.).

Premesso, altresì, che l'attività di acquisizione della Stazione appaltante si svolge per il soddisfacimento dei bisogni e l'espletamento dei compiti istituzionali e di soccorso del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, si precisa che l'attività di acquisizione di beni e servizi, seppure programmabile in linea di principio, è sovente legata ad eventi imprevedibili ed improcrastinabili, quali ad esempio calamità di dimensione regionale e nazionale (emergenze sismiche, emergenze connesse ad eventi meteorologici avversi, grandi emergenze legate ad attività antropiche, ecc).

Si precisa, altresì, che il presente Programma è coerente con la programmazione relativa al triennio 2018-2020, ed è affrontabile attraverso l'utilizzo dei fondi disponibili sui capitoli di spesa di competenza dell'Ufficio per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Si riporta in allegato la descrizione sintetica delle acquisizioni dei beni e dei servizi da eseguire nel triennio 2019-2021, mediante procedure di affidamento di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i secondo le modalità di cui all'art 1, commi 510, 512 e 513 della Legge 28 dicembre 2015, n.208.

Roma, 19 marzo 2019.

IL DIRETTORE CENTRALE

(Barberi)

ORIGINALE FIRMATO AGLI ATTI D'UFFICIO
Documento predisposto e gestito ai sensi del
D.Lgs. n. 39/2003, privo di firme olografe per
motivi di sicurezza.

CAPITOLO DI SPESA 1971 - piano gestionale 1

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE SOFTWARE E HARDWARE						
1971-1.1	RINNOVO LICENZE E SERVIZI DI SUPPORTO PER LICENZE DATABASE SERVER	2	Acquisizione dei servizi di supporto per licenze database server.	€125.000,00	€125.000,00	€125.000,00
1971-1.2	MANUTENZIONE ALIMENTAZIONE APPARATI RETE E CONDIZIONAMENTO ARIA SEDI VVF DIPARTIMENTO	1	Manutenzione elettrica e meccanica del sistema UPS e Gruppo Elettrogeno. Manutenzione aria condizionata Ced Cavour e Capannelle, implementazione unità di recupero di calore con batteria filtrante su condotto di aspirazione aria esterna. Adeguamento canalizzazione presa aria.	€45.000,00	€45.000,00	€45.000,00
1971-1.3	RINNOVO ASSISTENZA HELP DESK	1	Supporto sistemistico per la risoluzione dei problemi connessi ai sistemi Hw e-Sw ed alla infrastruttura di rete locale e geografica del Dipartimento.	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
1971-1.10	TESSERE ATE	1	Acquisto delle tessere per la diffusione al personale del Dipartimento. (*)	€60.000,00	€40.000,00	€40.000,00
1971-1.12	ASSISTENZA SPECIALISTICA PER LA MANUTENZIONE DELLE BANCHE DATI SU AMBIENTE INGEGNERIZZATO	2	Servizi di assistenza specialistica per la manutenzione delle banche dati sull'ambiente ingegnerizzato.	€45.500,00	€70.000,00	€70.000,00
1971-1.14	ASSISTENZA SPECIALISTICA PER LA MANUTENZIONE DELL'APPLICATIVO SIPEC	1	Servizi di assistenza specialistica per la manutenzione della procedura SIPEC	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
1971-1.15	ACQUISTO CONSUMABILI E ACCESSORI	1	Acquisto di materiale consumabile per stampanti, scanner e altri apparati per le postazioni di produttività personale degli Uffici del Dipartimento. (*)	€80.000,00	€80.000,00	€80.000,00

CAPITOLO DI SPESA 1971 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2018 (IVA esclusa)	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)
1. LICENZE SOFTWARE E HARDWARE.						
1971-2.3	LICENZE PER POSTAZIONI PRODUTTIVITA' PERSONALE	2	Acquisizione di licenze per i pacchetti applicativi per la produttività personale, per le esigenze di sicurezza informatica delle postazioni utente e per il miglioramento della gestione dei documenti digitali. (*)	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
1971-2.5	RINNOVO LICENZE ANTIVIRUS PER 8.000 POSTAZIONI DI LAVORO	1	Rinnovo licenza antivirus per tre anni per le postazioni pc del C.N.VV.F.	€40.000,00	€40.000,00	€40.000,00

CAPITOLO DI SPESA 1973

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE APPLICAZIONI INFORMATICHE.						
1973.1.1.	ASSISTENZA PER LA MANUTENZIONE EVOLUTIVA DI SW A SERVIZIO DELLA D.C. PER LA PREVENZIONE E SICUREZZA TECNICA	1	Servizi di assistenza applicativa per la manutenzione evolutiva del parco applicativo a servizio della Direzione Centrale per la Prevenzione e Sicurezza Tecnica. (*)	€44.750,00	€45.500,00	€45.500,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 1

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE COMPONENTI HW E SW PER INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO.						
7311-1.1.1	ACQUISTO DI HW PER LA PRODUTTIVITA' PERSONALE, CONNESSA ALLE ESIGENZE DEGLI UFFICI CENTRALI DEL DIPARTIMENTO.	2	Acquisto di materiale hw (PC, portatili, stampanti), connessa alle esigenze degli uffici centrali e territoriali del Dipartimento. (*)	€200.000,00	€90.000,00	€90.000,00
7311-1.1.3	AGGIORNAMENTO DEL DOMINIO, MIGRAZIONE DEL DOMINIO DA WINDOWS 2003 A WINDOWS 2016, PER IL CED NAZIONALE E PER LE SEDI TERRITORIALI	1	Il progetto prevede l'analisi di impatto, la progettazione di dettaglio e l'esecuzione degli interventi di migrazione dei servizi di dominio per l'infrastruttura Active Directory del Dipartimento e delle Sedi Territoriali. (*)	€100.000,00	€100.000,00	€0,00
7311-1.1.4	DOTAZIONI STRUMENTALI PER L'OPERATIVITA' DELL'U.S.I.E.M. (UNITA' DI SERVIZIO INFORMATICO IN EMERGENZA).	3	Il progetto prevede lo studio, la realizzazione di una soluzione prototipale, incluso l'esercizio pre-operativo, la sperimentazione e test sul campo, di un complesso di apparati, attrezzature e automezzi speciali, per garantire la piena ed autonoma operatività sullo scenario di emergenza, dell'Unità di Servizio Informatico in EMERGENZA. Il progetto prevede, inoltre, anche la progettazione di dettaglio e la realizzazione di un sistema ingegnerizzato costituito da apparati, attrezzature e automezzi, in grado di rendere autonoma l'azione dell'USIEM, finalizzata alle erogazione i servizi informatici di elevata specializzazione per l'allestimento di CED campali presso i COA. (*)	€0,00	€0,00	€100.000,00
7311-1.1.5	AGGIORNAMENTO STRUMENTI INFORMATICI PER CREAZIONE DI UN SPOC (SINGLE POINT OF CONTACT) DELL'UFFICIO SERVIZI INFORMATICI	2	Il progetto prevede l'analisi degli strumenti attuali, la progettazione di dettaglio degli interventi e l'esecuzione degli aggiornamenti software e sistemistici per l'attuazione di un unico punto di contatto omogeneo e consistente per qualsiasi servizio offerto dall'USI (assistenza applicativa e sistemistica, approvvigionamenti, consulenza, ecc.), in accordo con le metodologie ITILv3. (*)	€0,00	€0,00	€50.000,00
7311-1.1.6	POTENZIAMENTO PARCO LETTORI DI PROSSIMITA'	1	Il progetto prevede il potenziamento del parco lettori per fare fronte alle esigenze del servizio mensa e gestione presenze, con predisposizione di utilizzo per tessera ATE. Si prevede l'aggiornamento del firmware dei lettori esistenti. (*)	€70.000,00	€140.000,00	€140.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 1

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
2. SETTORE SVILUPPO E MANUTENZIONE APPLICAZIONI INFORMATICHE.						
7311-1.2.1	SVILUPPO DI SERVIZI WEB DEL PROTOCOLLO INFORMATICO, PER INTEGRAZIONE CON LE ALTRE PROCEDURE WEB DEL DIPARTIMENTO	3	Il progetto prevede il potenziamento dei servizi web di integrazione tra il Protocollo Informatico del Dipartimento e le altre applicazioni web, in corso di reingegnerizzazione. (*)	€60.000,00	€60.000,00	€80.000,00
7311-1.2.2	MANUTENZIONE CORRETTIVA/ADEGUATIVA DEGLI APPLICATIVI IN USO AL CORPO NAZIONALE PER ADEGUAMENTO AL GDPR		Il progetto prevede l'adozione dei provvedimenti (attività di remediation) per la conformità al regolamento GDPR. degli applicativi in uso al corpo nazionale(*)	€50.000,00	€75.000,00	€75.000,00
7311-1.2.3	ADEGUAMENTO SERVIZI ONLINE E APPLICATIVI CENTRALIZZATI, PER AUTENTICAZIONE MEDIANTE SINGLE SIGN ON DIPARTIMENTALE.	3	Il progetto prevede il complesso di attività di adeguamento dei servizi online e degli applicativi del Dipartimento VVF, per il supporto dell'autenticazione centralizzata mediante sistema Single Sign On dipartimentale, nonché per ottemperare agli obblighi connessi all'avvio in esercizio del sistema SPID. (*)	€45.000,00	€80.000,00	€80.000,00
7311-1.2.4	EVOLUZIONE DEL PACCHETTO APPLICATIVO PER LA GESTIONE CONSEGnatARIO, TRACCIAMENTO VESTIARIO/DPI, MAGAZZINO DEL CNVVF.	1	-Completamento per l'integrazione dell'applicazione per i consegnatari (PacWeb) con il sistema di gestione finanziaria (SGF) -Completamento dell'applicazione di gestione magazzino (STORE) -Evoluzione dell'applicazione per il tracciamento del ciclo di vita del vestiario operativo e DPI, necessario all'ottimizzazione delle procedure di fornitura, acquisizione, distribuzione e al contenimento delle spese, anche in riferimento al vestiario dei settori specialistici del CNVVF (TRACK) -Adeguamento, per le modifiche al Track del relativo CRUSCOTTO	€100.000,00	€100.000,00	€100.000,00
7311-1.2.5	IMPLEMENTAZIONE PORTALE PER LA GESTIONE DEI CONCORSI ESTERNI	1	Il progetto prevede l'implementazione del portale per la gestione delle domande on line di partecipazione alle procedure concorsuali del Dipartimento, con l'autenticazione tramite SPID.	€60.000,00	€60.000,00	€60.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 1

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
2. SETTORE SVILUPPO E MANUTENZIONE APPLICAZIONI INFORMATICHE						
7311-1.2.7	REINGEGNERIZZAZIONE PROCEDURA PATENTI TERRESTRI	1	Il progetto di reingegnerizzazione prevede l'analisi dell'applicativo esistente, la progettazione esecutiva e la realizzazione della applicazione informatica in tecnologia web, inclusi i servizi per l'integrazione della nuova applicazione web nell'ambito dell'infrastruttura del Dipartimento e per l'avvio in esercizio del sistema.(*). L'applicativo dovrà contenere altresì dei moduli specifici riguardanti il rilascio del brevetto specialistico nautico di tipo (coperta e/o macchina) e il rilascio delle patenti nautiche	€100.000,00	€50.000,00	€50.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 6

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. HARDWARE E SOFTWARE PER L'AGGIORNAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI						
7311-6.1.1	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO PROGRAMMATO DEL PARCO HW DEL CED DIPARTIMENTO, IN RELAZIONE ALLA RIQUALIFICAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI.	1	Il progetto prevede il rinnovamento tecnologico e potenziamento programmato dei server e degli apparati del CED Dipartimento, rinnovo licenze, e connessi servizi specialistici di installazione, configurazione, avvio in esercizio e migrazione dei servizi sui nuovi sistemi in fornitura. Il progetto è in connessione con il consolidamento del sito di disaster recovery e la progressiva reingegnerizzazione in tecnologia web delle applicazioni di sala operativa del Dipartimento. (*)	€140.000,00	€120.000,00	€120.000,00
7311-6.1.2	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO DEL PARCO HW DELLE SEDI TERRITORIALI DEL CNVVF IN RELAZIONE ALLA RIQUALIFICAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI.	1	Il progetto prevede il rinnovamento tecnologico e potenziamento programmato degli strumenti utilizzati per la mobilità, con l'obiettivo specifico di dotare il personale delle sedi territoriali di personal computer portatili idonei al servizio al fine di potenziare le attività di connettività ai servizi dipartimentali.	€270.000,00	€250.000,00	€250.000,00
7311-6.1.3	ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEL SISTEMA VIDEOCONFERENZA, PER LE COMUNICAZIONI TRA SALE OPERATIVE VVF.	1	Il progetto prevede l'acquisto di nuove unità centrali di gestione ed apparati periferici (End Point), al fine di avviare il processo di rinnovamento dell'attuale sistema in dotazione al CNVVF. L'aggiornamento tecnologico del sistema dovrà anche consentire al personale del CNVVF la fruibilità delle funzioni di videoconferenza dalle postazioni PC desktop o, in mobilità, tramite App. Il progetto include la fornitura di apparati hw e i servizi di configurazione nell'ambito della rete VPN del Dipartimento. Acquisto di apparati end-point per le sedi territoriali, in sostituzione degli attuali non funzionanti. E' incluso per il 2019 e 2020 anche il costo di noleggio dell'apparato centrale di videoconferenza. (*)	€100.000,00	€100.000,00	€80.000,00
7311-6.1.4	RINNOVAMENTO PROGRAMMATO DISERVER E STORAGE DELLE STRUTTURE TERRITORIALI DEL CNVVF, IN RELAZIONE ALLA RIQUALIFICAZIONE DEI SISTEMI INFORMATIVI.	1	L'intervento prevede il rinnovamento programmato per server e storage delle strutture territoriali del CNVVF. (*)	€140.000,00	€60.000,00	€60.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 6

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
2. SETTORE INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO (SISTEMI, RETI)						
7311-6.2.1	RIORGANIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI DI INSTALLAZIONE DELLE BANCHE DATI DEL DIPARTIMENTO.	1	Il progetto prevede l'analisi e l'esecuzione delle attività di riorganizzazione ed ottimizzazione degli ambienti di installazione delle banche dati del Dipartimento ai fini dell'aggiornamento e riqualificazione dei sistemi informativi, degli apparati e delle reti di controllo e comunicazione del Dipartimento. (*)	€32.000,00	€100.000,00	€50.000,00
7311-6.2.2	CONSOLIDAMENTO E VIRTUALIZZAZIONE DEL CED DEL DIPARTIMENTO. REALIZZAZIONE DI UN SITO DI DISASTER RECOVERY.	1	Il progetto prevede l'innalzamento dei livelli di prestazione e delle capacità di elaborazione e di storage del CED del Nazionale del Dipartimento, attraverso il consolidamento e la virtualizzazione delle risorse elaborative, al fine di: aumentare il livello di sicurezza dei sistemi ICT, assicurare il rispetto dei requisiti di funzionamento imposti da AGID e adeguare le risorse per l'attuazione dei servizi di conservazione digitale delle informazioni e dei documenti del Dipartimento. E' inclusa la realizzazione di un sito duplicato di disaster recovery e tutti i servizi connessi per garantire la continuità operativa necessaria al processo di reingegnerizzazione in tecnologia web delle applicazioni gestionali del Dipartimento (operative ed amministrative). Si prevede una articolazione del progetto su due anni. (*)	€0,00	€500.000,00	€150.000,00
7311-6.2.3	EVOLUZIONE DEI SISTEMI, DELLE BANCHE DATI E DELLE COMPONENTI DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL DIPARTIMENTO ALLE LINEE GUIDA AGID SULLA SICUREZZA INFORMATICA E AL GDPR.	2	Il progetto prevede, in ambito di sicurezza informatica, l'evoluzione dei sistemi, delle banche dati e delle componenti del sistema informativo del Dipartimento VVF, al fine di conformarsi al Regolamento sulla protezione dei dati (GDPR) e di innalzare il livello di sicurezza dell'infrastruttura informatica del Dipartimento. (*)	€200.000,00	€200.000,00	€200.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 6

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
7311-6.2.4	POTENZIAMENTO PARCO LETTORI DI PROSSIMITA' UCL	1	Il progetto prevede il potenziamento del parco lettori per la gestione presenze in emergenza, con predisposizione di utilizzo per tessera ATE. Si prevede l'aggiornamento del firmware dei lettori esistenti. L'obiettivo sarà quello di garantire lo scambio dati sulle presenze del personale sugli scenari emergenziali in tempo reale con le sedi centrali del Dipartimento (*)	€100.000,00	€100.000,00	€100.000,00
7311.6.2.5	RINNOVAMENTO RETI LAN DEI COMANDI E DELLE DIREZIONI. RETE LAN 6	1	Il progetto prevede la risoluzione delle elevate criticità di funzionamento delle reti LAN interne, l'analisi dello stato di funzionamento della rete LAN, la progettazione mirata e la realizzazione degli interventi migliorativi e di potenziamento dell'infrastruttura di rete locale, con particolare riferimento alla dorsale di interconnessione Sala Operativa, CED locale, Centro Stella e Nodo di attestazione delle linee dati, fonia urbana e linee telefoniche di emergenza del Gestore dei Servizi telefoni e dati, rifacimento e potenziamento del cablaggio rame e fibra. E' prevista la fornitura di apparati di rete per il potenziamento della infrastruttura.	€2.000.000,00	€0,00	€1.000.000,00
3. SETTORE TLC						
7311-6.3.1	ACQUISTO APPARATI RADIO DMR PER STAZIONI FISSE VHF.	1	Il progetto prevede l'acquisto di apparati radio DMR per stazioni fisse VHF, nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR.	€0,00	€1.000.000,00	€1.000.000,00
7311-6.3.2	APPARATI RADIO PORTATILI 400 Mhz UHF.	2	Il progetto prevede il rinnovamento degli apparati radio portatili 400 Mhz UHF nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR (*)	€1.000.000,00	€0,00	€0,00
7311-6.3.3	ACQUISTO APPARATI STAZIONI SRT-DL IN TECNOLOGIA DMR DA UTILIZZARE PER I PRT.	1	Il progetto prevede l'acquisto di stazioni SRT-DL in DMR, nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR.	€150.000,00	€150.000,00	€150.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7311 - piano gestionale 6

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
7311-6.3.4	DORSALI A MICROONDE REGIONALI DELLE RETI REGIONALI ED EVOLUZIONE DELLE RETI RADIO VVF.	1	Realizzazione connessioni a microonde per i collegamenti delle reti radio regionali e provinciali con il Viminale e con il centro TLC nazionale per la gestione delle reti. evoluzione tecnologica delle reti radio regionali e provinciali con tecnologia DMR. (*)	€0,00	€1.000.000,00	€0,00
7311-6.3.5	ACQUISTO RADIO PORTATILI VHF DMR	1	Il progetto prevede l'acquisto di apparati radio portatili DMR VHF, nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR ed il potenziamento delle comunicazioni di squadra.	€0,00	€200.000,00	200.000,00
7311-6.3.6	ACQUISTO RADIO PORTATILI UHF DMR	1	Il progetto prevede l'acquisto di apparati radio portatili DMR UHF, nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR ed il potenziamento delle comunicazioni di squadra.	€0,00	€100.000,00	100.000,00
7311-6.3.7	ACQUISTO DI STRUMENTAZIONE PER I CENTRI TLC	1	Il progetto prevede l'acquisto di strumentazione dedicata ai centri TLC utilizzabili nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR.	€0,00	€300.000,00	€0,00
7311-6.3.8	ACQUISTO BOLLA LTE	2	Il progetto prevede l'acquisto di un ripetitore e relativi apparati terminali funzionante in tecnologia LTE. (*)	€200.000,00	€200.000,00	€1.000.000,00
7311-6.3.9	REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI STATISTICA CENTRALIZZATA SULLE CONVERSAZIONI DELLE CHIAMATE DI SOCCORSO ALLE SALE OPERATIVE VVF	2	Il progetto prevede l'aggiornamento degli attuali registratori di telefonate in esercizio presso le sale operative VVF, con la funzionalità specifica per la gestione delle statistiche e gli avvisi real time in caso di eventi eccezionali sul territorio. E' inclusa anche la fornitura di una piattaforma hardware per la gestione della componente server dell'applicazione di Statistica.	€100.000,00	€40.000,00	€40.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7312

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE HARDWARE E SOFTWARE DI BASE PER L'ISTITUZIONE DEL N.U.E. 112.						
7312-1.1	PERSONALIZZAZIONE AMBIENTI SOFTWARE DI BASE, SU SISTEMA INGEGNERIZZATO, PER ESIGENZE NUE 112.	3	La fornitura prevede gli sviluppi e le personalizzazioni degli ambienti software di base sul sistema ingegnerizzato di gestione delle banche dati delle applicazioni di sala operativa, per garantire il progressivo consolidamento di servizi presso il CED Nazionale. (*)	€0,00	€100.000,00	€100.000,00
7312-1.2	WORKSTATION E MONITOR DI SALA OPERATIVA, PER IL SUPPORTO DEI SERVIZI NUE 112.	2	La fornitura prevede l'acquisto di workstation e monitor per l'allestimento dei posti operatore di sala operativa, per la gestione integrata dei servizi di sala operativa e delle chiamate, secondo il modello di funzionamento NUE 112. (*)	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
7312-1.3	MATERIALE HARDWARE, PER L'OPERATIVITA' DELLE SALE OPERATIVE E SALE CRISI DEI VVF, A SEGUITO DELL'ISTITUZIONE DEL NUE 112	1	La fornitura prevede PC desktop, PC portatili, stampanti multifunzione e altro materiale HW per il completamento di allestimento delle Sale operative e delle Sale Crisi VVF. (*)	€400.000,00	€100.000,00	€180.000,00
7312-1.4	CONSOLLE OPERATORE TOUCH SCREEN PER LE NUOVE SALE OPERATIVE NUE 112, IN TECNOLOGIA ASTERISK.	1	Acquisto di consolle operatore touch screen per le nuove sale operative NUE 112, in tecnologia Asterisk. (*)	€144.000,00	€100.000,00	€70.000,00
7312-1.5	VIDEO WALL PER LE SALE OPERATIVE NUE 112	2	Acquisto di monitor con gestione a matrice per la proiezione di contenuti multimediali per le nuove sale operative NUE 112	€144.000,00	€144.000,00	€144.000,00
7312-1.6	AGGIORNAMENTO DEI SISTEMI DI CONTROLLO AUSILIARIO, A SERVIZIO DELLE SALE OPERATIVE VVF	2	Il progetto prevede l'aggiornamento dei sistemi di controllo ausiliari nelle sale operative VVF (non ricadenti nello schema Siemens-SITTI) per l'integrazione nelle consolle operatore in fase di adeguamento con il progetto NUE112.	€250.000,00	€250.000,00	€250.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO (SISTEMI, RETI, SERVIZI SISTEMISTICI)						
7325-2.1.1	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO E POTENZIAMENTO DELLE RETI DEL CED NAZIONALE, DEGLI UFFICI CENTRALI DEL DIPARTIMENTO E MANUTENZIONE EVOLUTIVA ANELLO OTTICO. RL6 SCA, CDV , DCPST,ISA	1	Il progetto prevede, per le sedi delle strutture centrali del Dipartimento (DC Risorse Logistiche e DC Formazione) i servizi di rilevazione dello stato di fatto, la progettazione e la realizzazione degli interventi migliorativi e di potenziamento dell'infrastruttura di rete locale (incluso la fornitura di apparati). E' previsto anche l'intervento sull'anello ottico in fibra di interconnessione, al fine di supportare in modo ottimale la maggiore capacità di connettività delle strutture territoriali ed il pieno dispiegamento del progetto "Piattaforma ICT". (*)	€0,00	€2.000.000,00	€500.000,00
2. SETTORE HARDWARE						
7325-2.2.1	POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA HW CED NAZIONALE PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO "PIATTAFORMA ICT".	2	Al fine di garantire l'evoluzione degli applicativi, e la crescente mole di dati, si rende necessario l'acquisto e/o il rinnovamento di apparati del CED Nazionale: Potenziamento Storage; Server di potenze adeguate per soddisfare le nuove esigenze; apparati di rete con connettività 10Gbps. (*)	€120.000,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-2.2.2	EVOLUZIONE DEI SISTEMI DI BACK-UP E STORAGE DEL DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO (DRIVE TAS E CLOUD VVF)	2	Il progetto prevede il potenziamento dei sistemi di storage condiviso per gli utenti e per gli uffici del Dipartimento, inclusi acquisto di spazio di memorizzazione e servizi di configurazione. (*)	€0,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-2.2.3	RINNOVAMENTO DEI SERVER DEDICATI AI SERVIZI INFORMATICI DELLE SEDI TERRITORIALI	1	Attività di rinnovamento tecnologico programmato dei server destinati ai servizi informatici locali delle SEDI territoriali. (*)	€150.000,00	€150.000,00	€150.000,00
7325-2.2.4	FORNITURA PERSONAL COMPUTER PER CENTRO E PERIFERIA	1	Sostituzione progressiva PC con sistema operativo obsoleto, per le esigenze delle sedi territoriali. (*)	€300.000,00	€500.000,00	€150.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
3. SETTORE APPLICAZIONI INFORMATICHE.						
7325-2.3.1	AMPLIAMENTO FUNZIONALE PIATTAFORMA PAGAMENTO ONLINE, IN COOPERAZIONE CON IL "NODO DEI PAGAMENTI PA" DELL'AGID.	2	Ampliamento funzionale della piattaforma dei pagamenti online del CNVVF, a seguito del primo periodo di utilizzo operativo. Si prevede integrazione con le applicazioni gestionali del CNVVF in fase di reingegnerizzazione. (*)	€45.000,00	€45.000,00	€45.000,00
7325-2.3.2	EVOLUZIONE TECNOLOGICA DEL SISTEMA DI GESTIONE DOCUMENTALE ED INTEGRAZIONE CON IL PROTOCOLLO DIPARTIMENTALE	1	Il progetto prevede l'adeguamento dell'attuale sistema documentale, con la transizione da "file system" a vero e proprio sistema documentale, attraverso l'introduzione di una componente software che possa colloquiare con il sistema di protocollazione e con il "file system" per permettere la ricerca dei documenti residenti sull'attuale sistema. E' previsto l'aggiornamento e inserimento di alcune componenti software che possano sopperire la mancanza delle funzioni finalizzate a rendere il sistema "documentale-centrico". (*)	€100.000,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-2.3.3	REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI WORKFLOW PER SISTEMA DI GESTIONE DOCUMENTALE.	2	Il progetto prevede la realizzazione di specifici flussi consolidati per la gestione automatizzati dei procedimenti di interesse dell'Amministrazione.	€70.000,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-2.3.4	REALIZZAZIONE FASCICOLO DEL PERSONALE.	2	Il progetto prevede la realizzazione all'interno del Sistema Documentale del Fascicolo del Personale. Tale fascicolo integra sia la parte giuridica che quella economico-previdenziale. Prevede la possibilità di aggiornare il fascicolo sia da parte delle Strutture Centrali che territoriali (Comandi/Direzioni) con differenti diritti di accesso in funzione della profilatura di utente.	€0,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-2.3.5	SISTEMA DI CONSERVAZIONE DEI DOCUMENTI DIGITALI E DEMATERIALIZZAZIONE DEGLI ARCHIVI	1	Il progetto prevede sviluppi software e servizi per la dematerializzazione degli archivi e l'adeguamento alle procedure di conservazione sostitutiva a norma, secondo le attuali disposizioni vigenti. (*)	€0,00	€4.000.000,00	€0,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
7325-2.3.6	CONSOLIDAMENTO INFRASTRUTTURE PER L'ARCHIVIAZIONE BASATA SU DBMS OPEN-SOURCE.	2	Il progetto mira all'analisi dell'esistente, alla progettazione e esecuzione delle azioni mirate a consolidare infrastrutture per l'archiviazione basate su DBMS open-source (in particolare MongoDB, PostgreSQL), per esigenze di archiviazione delle applicazioni in fase di sviluppo (centralizzazione applicativa), nonché delle applicazioni legacy in fase di reingegnerizzazione. Incluso predisposizione di servizi di base per la ricerca nelle anagrafiche dipartimentali. (*)	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
7325-2.3.7	AMPLIAMENTO FUNZIONALE DELLA PIATTAFORMA SOFTWARE "PORTALE DEI FORNITORI"	1	Il progetto prevede l'ampliamento funzionale del portale dei fornitori del Dipartimento VVF, al fine di includere tutte le forme previste dal D.L.50/2016 (iscrizione di fornitori italiani di settore e fornitori europei di beni e servizi, iscrizione e gestione di operatori in categoria di lavori e professionisti). Sono inclusi i servizi per il rilascio in esercizio, l'avvio e la manutenzione del sistema, compresa l'attività di assistenza ai fornitori (*).	€50.000,00	€50.000,00	€50.000,00
7325-2.3.8	RIFACIMENTO DEL SITO DEL DIPARTIMENTO.	2	Il progetto prevede il rifacimento del sito dipartimentale e comprende lo studio di fattibilità dello stesso, l'implementazione della nuova architettura del sito e relativo content management system. Si ritiene inclusa l'attività di migrazione del contenuto delle pagine e l'attività di formazione del personale del Dipartimento VVF, all'utilizzo della tecnologia prescelta. (*)	€100.000,00	€45.000,00	€45.000,00
7325-2.3.9	RIFACIMENTO DELLA INTRANET DEL DIPARTIMENTO.	2	Il progetto prevede il rifacimento della intranet dipartimentale e comprende lo studio di fattibilità dello stesso, l'implementazione della nuova architettura del sito e relativo content management system. Si ritiene inclusa l'attività di migrazione del contenuto delle pagine e l'attività di formazione del personale del Dipartimento VVF, all'utilizzo della tecnologia prescelta. (*)	€0,00	€100.000,00	€100.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
7325-2.3.10	GESTIONE RAPPORTI DI INFORTUNI SUL LAVORO DEL PERSONALE DEL CNVVF		Il progetto prevede la realizzazione di un applicativo web che sia lo strumento informatico da utilizzare per la gestione dei procedimenti amministrativi avviati a seguito di un infortunio e che, contemporaneamente, consenta in automatico la costruzione e l'aggiornamento di una banca dati relativa agli eventi infortunistici	€0,00	€40.000,00	€40.000,00
7325-2.3.11	AMPLIAMENTO FUNZIONALE DELL'APPLICAZIONE PER LA GESTIONE DELLE SEDI DI SERVIZIO DEL CNVVF	1	Il progetto prevede l'amplimento funzionale delle procedure web di censimento dell'anagrafica delle sedi di servizio del CNVVF, con implementazione di servizi per la gestione delle informazioni tecniche dei fabbricati e la costituzione di un fascicolo di fabbricato e per la gestione delle manutenzioni. (*)	€0,00	€80.000,00	€80.000,00
7325-2.3.12	REINGEGNERIZZAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE FINANZIARIA DEL DIPARTIMENTO.	3	Il progetto prevede la reingegnerizzazione in tecnologia web dell'applicazione Sistema di Gestione Finanziaria del Dipartimento. (*)	€0,00	€400.000,00	€0,00
7325-2.3.13	AMPLIAMENTO FUNZIONALE DELL'APPLICAZIONE "NUOVA PREVENZIONE CENTRALE" E SERVIZI DI MIGRAZIONE	1	Il progetto prevede le seguenti attività: adeguamento funzionale dell'applicazione per recepimento recenti disposizioni normative; processo di migrazione delle banche dati locali dei Comandi su database centrale (nel corso della transizione dei 100 Comandi VF alla versione N.P.C.); sviluppo di web service per l'interoperabilità verso i portali di enti terzi (SUAP); reingegnerizzazione di tutti i servizi di prevenzione incendi dedicati all'utenza pubblica. E' incluso il supporto di supporto tecnico, formazione ed help desk ai Comandi del territorio. (*)	€110.000,00	€60.000,00	€40.000,00
7325-2.3.14	SVILUPPO DI UNO STRATO DI INTEGRAZIONE APPLICATIVA BASATA SU WEB SERVICES PER L'ADOZIONE DEL PARADIGMA DELLE SERVICE ORIENTED ARCHITECTURES.	3	Il progetto si prefigge di ottenere una integrazione applicativa completa e soddisfacente, che si intende ottenere mediante l'allestimento di uno strato middleware appositamente progettato per integrare tra loro diverse applicazioni eterogenee. Il sistema middleware sarà basato su una batteria di web services applicativi contestualizzati (bounded contexts) ed abiliterà un modello Service Oriented Architecture tra le applicazioni istituzionali. (*)	€60.000,00	€120.000,00	€40.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 - piano gestionale 2

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
7325-2.3.15	SVILUPPO FUNZIONALITÀ CARTOGRAFICHE PER APPLICAZIONI CENTRALI, INCLUSE NEL PROGETTO "PIATTAFORMA ICT"	2	Il progetto prevede lo sviluppo di funzionalità specifiche per le varie applicazioni in esercizio, ed in fase di sviluppo/reingegnerizzazione, presso il Dipartimento, che necessitano di un supporto cartografico (ad es. SO115, prevenzione incendi, cruscotti operativi, sistema di rilevamento per la radioattività etc.). (*)	€60.000,00	€120.000,00	€40.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 piano gestionale 9

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE GESTIONE INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO (SISTEMI, RETI, E SERVIZI SISTEMISTICI)						
7325-9.1.1	RINNOVAMENTO RETI LAN DEI COMANDI E DELLE DIREZIONI, PER L'INNALZAMENTO DEI LIVELLI DI SERVIZIO DELLE SALE OPERATIVE NUE 112	1	Il progetto prevede, per le sedi centrali dei Comandi e per le Direzioni regionali con elevate criticità di funzionamento delle reti LAN interne, l'analisi dello stato di funzionamento della rete LAN, la progettazione mirata e la realizzazione degli interventi migliorativi e di potenziamento dell'infrastruttura di rete locale, con particolare riferimento alla dorsale di interconnessione Sala Operativa, CED locale, Centro Stella e Nodo di attestazione delle linee dati, fonia urbana e linee telefoniche di emergenza del Gestore dei Servizi telefoni e dati. E' prevista la fornitura di apparati di rete per il potenziamento della infrastruttura, al fine di adeguarne i livelli operativi di servizio per il funzionamento dei servizi NUE112. (*)	€300.000,00	€220.000,00	€220.000,00
2. SETTORE APPLICAZIONI INFORMATICHE.						
7325-9.2.1.	INSTALLAZIONE, CONFIGURAZIONE E AVVIAMENTO DEGLI IMPIANTI TELEFONICI DI SALA OPERATIVA PER ALCUNI COMANDI INSERITI NEL PIANO DI PRIORITA' DI ATTIVAZIONE DEL NUE 112.	2	Il progetto prevede la realizzazione di una centrale telefonica basata su software open source Asterisk, per la gestione delle chiamate di soccorso dirette alla Sala Operativa Provinciale e Regionale dei Vigili del Fuoco. La centrale telefonica è predisposta per l'integrazione al NUE112 e ai servizi ausiliari della sede. (*)	€0,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-9.2.2.	SVILUPPO DI UN SISTEMA PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLE RADIO IN SALA OPERATIVA NUE 112	1	Sviluppo dei sistemi per la remotizzazione delle radio VVF in sala operativa, integrazione con gli attuali strumenti di gestione, inclusi servizi di rilascio presso le sale operative Asterisk. (*)	€0,00	€100.000,00	€100.000,00
7325-9.2.3.	SERVIZI DI MANUTENZIONE H24 DELLE CENTRALI TELEFONICHE ASTERISK E HIPATH, PER LE SALE OPERATIVE NUE 112	1	Servizio di manutenzione H24 delle centrali telefoniche Asterisk delle sale operative NUE 112 e delle sale operative dotate di centrale Hipath. (*)	€0,00	€85.000,00	€85.000,00

3. SETTORE SISTEMI DIGITALI PER LE TELECOMUNICAZIONI.

7325-9.3.1	AGGIORNAMENTO PARCO REGISTRATORI	1	Il progetto prevede l'aggiornamento degli attuali registratori di telefonate, da realizzare attraverso l'aggiornamento dell'attuale mainframe, delle schede di interfaccia e il moving delle licenze canali già in uso con relativo aggiornamento all'ultima release. (*)	€140.000,00	€90.000,00	€ 90.000,00
7325-9.3.2	SISTEMA DI MONITORAGGIO DEI REGISTRATORI E ALLARMISTICA CENTRALIZZATA	1	Questa opzione consente di utilizzare un tool per il monitoraggio centralizzato di tutti i sistemi che segnali i principali guasti o malfunzionamenti. La quota include l'attività di installazione delle componenti client dell'allarmistica sui registratori. (*)	€100.000,00	€40.000,00	€40.000,00
7325-9.3.3	SISTEMI TELEFONICI URBANI IN TECNOLOGIA ASTERISK	1	installazione, configurazione e manutenzione sistemi telefonici urbani in tecnologia Asterisk a sostituzione delle centrali Siemens delle sale operative SITTI-Siemens. (*)	€150.000,00	€100.000,00	€100.000,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 piano gestionale 17 AIB/7 Adeguamento hardware e software

Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL DIPARTIMENTO (SISTEMI, RETI, E SERVIZI SISTEMISTICI).						
7325-17.1.1	CONTROLLI AUSILIARI E DI DIFFUSIONE SONORA DELLE SEDI AIB		Il progetto prevede la progettazione e installazione di un sistema di diffusione sonora integrato con sistema di allarme/allerta per le sedi AIB. (*)	€250.000,00	€0,00	€200.000,00
7325-17.1.2	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DELLE SEDI AIB		Il progetto prevede la progettazione e installazione di un sistema di videosorveglianza con tele-presidio da remoto per le sedi AIB. (*)	€140.000,00	€0,00	€140.000,00
7325-17.1.3	REALIZZAZIONE DELLE RETI LAN SEDI AIB	1	Il progetto prevede l'ammodernamento e/o la realizzazione delle reti LAN interne, l'analisi dello stato di funzionamento della rete LAN, la progettazione mirata e la realizzazione degli interventi migliorativi e di potenziamento dell'infrastruttura di rete locale delle sedi AIB. (*)	€0,00	€0,00	€150.000,00
2. SETTORE APPLICAZIONI INFORMATICHE						
7325-17.3.1	CARTOGRAFIA PER TABLET AIB	1	Il progetto prevede di acquisire un sistema cartografico centrale che fornisca servizi a tutte le applicazioni interne del Dipartimento per la visualizzazione su mappe digitali delle informazioni georeferenziate sugli incendi di bosco e per analisi ed elaborazioni sui dati spaziali. (*)	€200.000,00	€0,00	€200.000,00
7325-17.3.2	SVILUPPO DI APPLICAZIONI PER ANALISI EVOLUTIVE/RILEVAZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI FRUIBILI ANCHE IN MOBILITA'	1	Il progetto prevede di sviluppare un applicativo web che consenta di effettuare una analisi evolutiva degli incendi boschivi fruibile anche in mobilità. (*)	€200.000,00	€0,00	€250.000,00
7325-17.3.3	SVILUPPO FUNZIONALITÀ CARTOGRAFICHE PER AIB	2	Il progetto prevede lo sviluppo di funzionalità specifiche per le varie applicazioni in esercizio, ed in fase di sviluppo/reingegnerizzazione, presso il Dipartimento, che necessitano di un supporto cartografico (ad es. SO115, prevenzione incendi, cruscotti operativi, sistema di rilevamento per la radioattività, etc.). (*)	€100.000,00	€0,00	€100.000,00

7325 – 17.3.4	SISTEMA DI VIDEO RIPRESA E TRASMISSIONI IMMAGINI	1	Sistemi di evoluti di videoripresa del territorio, con trasmissione in diretta delle immagini e filmati in tempo reale presso le Sale Operative VVF. (*)	€100.000,00	€0,00	€200.000,00
3. SETTORE HARDWARE						
7325- 17.3.1	FORNITURA PERSONAL COMPUTER PER LE SEDI AIB		Postazioni di lavoro rispettivamente per sala operativa, capo partenza e Capo turno/Capo Distacco per lo svolgimento delle attività intrinseche alle attività di soccorso (redazione rapporto di intervento, relazioni di intervento, elaborazione dei servizi etc); postazione dedicata ai TAS; tutte le postazioni informatiche saranno dotate delle cartografie di base del territorio di competenza nonché di quelle tematiche utili ai fini degli interventi sugli incendi boschivi e, più in generale, di protezione civile. (*)	€200.000,00	€0,00	€300.000,00
7325- 17.3.2	ACQUISTO DI HW PER LA PRODUTTIVITA' PERSONALE OPERATIVO , CONNESSA ALLE ESIGENZE DELLE SEDI AIB.		Acquisto di materiale hw (stampanti, videoproiettore, macchine fotografiche, tablet, pc portatili, telefoni fissi), connessa alle esigenze degli uffici centrali e territoriali del Dipartimento. (*)	€340.000,00	€0,00	€0,00
7325- 17.3.4	LETTORI BADGE		Il progetto prevede l'installazione e/o il potenziamento del parco lettori per fare fronte alle esigenze del servizio mensa e gestione presenze, con predisposizione di utilizzo per tessera ATE. (*)	€20.000,00	€0,00	€0,00
7325- 17.3.6	CENTRALINI TELEFONICI		installazione, configurazione e manutenzione sistemi telefonici urbani in tecnologia asterisk. (*)	€50.000,00	€0,00	€0,00

CAPITOLO DI SPESA 7325 piano gestionale 17 AIB/9 Potenziamento sistema di comunicazione radio e satellitare						
Id.	Progetto	Priorità	Descrizione	Stima anno 2019 (IVA esclusa)	Stima anno 2020 (IVA esclusa)	Stima anno 2021 (IVA esclusa)
1. SETTORE TELECOMUNICAZIONI RADIO E SATELLITARE						
7325_17.2.1	RADIO VEICOLARI 400 MHz (UHF) *	1	Il progetto prevede il rinnovamento degli apparati radio veicolari 400 MHz UHF nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR (*)	€144.000,00	€0,00	€0,00
7325_17.2.2	APPARATI RADIO PORTATILI 73 MHz *	1	Il progetto prevede il rinnovamento degli apparati radio portatili 73 MHz nell'ambito del progetto di evoluzione del sistema radio VVF, da Analogico a DMR (*)	€850.000,00	€0,00	€52.000,00
7325_17.2.6	STAZIONI SATELLITARI CAMPALI	2	Il progetto prevede l'acquisto di stazioni campali satellitare per le sedi AIB per favorire lo scambio dati da scenari privi di copertura	€0,00	€200.000,00	€0,00
7325_17.2.7	ANTENNE FISSE 73 MHz *	1	Il progetto prevede l'acquisto di antenne fisse 73 MHz per le sedi AIB	€50.000,00	€0,00	€0,00
7325_17.2.8	TELEFONI SATELLITARI	2	Il progetto prevede l'acquisto di telefoni satellitari per le squadre AIB	€0,00	€45.000,00	€0,00
7325_17.21.9	DORSALI A MICROONDE DELLE RETI REGIONALI ED EVOLUZIONE DELLE RETI RADIO VVF PER LA COPERTURA DELLE SEDI AIB	2	Realizzazione connessioni a microonde per i collegamenti delle reti radio regionali e provinciali con il Viminale e con il centro TLC nazionale per la gestione delle reti. evoluzione tecnologica delle reti radio regionali e provinciali con tecnologia DMR. (*)	€0,00	€0,00	€2.400.000,00

() Il progetto, nell'arco del triennio, potrà essere realizzato con una negoziazione su più lotti oppure con negoziazioni distinte, gestite attraverso gli strumenti disponibili sul portale CONSIP www.acquistinretepa.it, o tramite ordini diretti in Convenzione CONSIP, qualora l'oggetto della fornitura trovi corrispondenza tra le iniziative attive.*