 <i>Repubblica Italiana</i>	Servizi di Assistenza agli utenti e Supporto nella Gestione del Sistema Informativo del Ministero della Giustizia Lotto 1 – Supporto alla Gestione dei Sistemi e delle Reti CIG n° 7441548FA9 - Contratto n° 95.03.A.GM.G.22/2020P			kyndryl
	Piano di Lavoro Obiettivo – DAPMIG			
	Data documento: 02-08-2022	Versione 1.0	DGSIA	




**DIREZIONE GENERALE PER I SISTEMI INFORMATIVI AUTOMATIZZATI**

***Servizi di Assistenza agli utenti e Supporto nella Gestione del  
Sistema Informativo del Ministero della Giustizia***

***Lotto 1 – Supporto alla Gestione dei Sistemi e delle Reti  
CIG n° 7441548FA9 - Contratto n° 95.03.A.GM.G.22/2020P***

**Piano di Lavoro Obiettivo – DAPMIG**

	Servizi di Assistenza agli utenti e Supporto nella Gestione del Sistema Informativo del Ministero della Giustizia Lotto 1 – Supporto alla Gestione dei Sistemi e delle Reti CIG n° 7441548FA9 - Contratto n° 95.03.A.GM.G.22/2020P			kyndryl
	Piano di Lavoro Obiettivo – DAPMIG			
	Data documento: 02-08-2022	Versione 1.0	DGSIA	

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>RICHIEDA DEL SERVIZIO .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PLO DAPMAG: MIGRAZIONE DEL SISTEMA LINUXONE DI IBM.....</b>	<b>2</b>

ID EMISSIONE	DECRIZIONE MODIFICA	REVISIONE	DATA
Emissione 1	Formalizzazione Documento	1	02/08/2022

## 1 PREMESSA

Il presente documento contiene il **Piano di Lavoro Obiettivo DAPMIG - migrazione del sistema LinuxONE di IBM**

Le consuntivazioni relative alle attività svolte saranno rappresentate all'interno del documento di **Consuntivo attività mensile** così come richiesto dall'Amministrazione.

Di seguito si riporta una descrizione dei singoli *macro-ambiti* presenti all'interno del documento:

❖ **Richiesta del servizio**

❖ **Dettaglio del PLO**

.

## 2 RICHIESTA DEL SERVIZIO

N° Protocollo PEC	ATUL1/CA/ca
Data	28/07/2022
Richiedente RUP/DEC	Dott. Calandra Alberto
Data inizio attività	
Data fine attività *	

❖ La data di fine attività è subordinata al vincolo 01 descritto in apposita sezione



ATU Lotto 1 -  
Richiesta PLO migraz

## 3 PLO DAPMAG: MIGRAZIONE DEL SISTEMA LINUXONE DI IBM

### Invio del PLO

Data di invio	03/08/2022
---------------	------------

### Descrizione del servizio

Il servizio prende in esame l'assessment fatto presso il Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria con oggetto la migrazione del software di base e dei dati dall'elaboratore mainframe IBM z13 LinuxOne (Rockhopper) verso il mainframe IBM z15 LinuxOne III Express (8562-LT2) s.n. 02-007333A8.

Tale migrazione avverrà tramite l'installazione ex novo del S.O. RHEL v. 8.6 e degli altri software presenti come il DB2 LUW, previa la verifica della compatibilità del software applicativo, oltre alla verifica della compatibilità con l'elaboratore z15 ed i dispositivi HW installati e presenti.

~~Come richiesto dal personale del DAP sarà replicata la stessa configurazione preesistente sullo z13, cioè due macchine, una che ospiterà un Linux nativo z1prod1 (produzione AFIS) ed una che ospiterà un kvm (hypervisor), su questo verranno ospitate e definite 5 macchine guest di cui due di produzione, z1prod2 e z1prod3 (una in più rispetto alla configurazione precedente) e sempre su KVM saranno ospitate altre tre macchine zLinux, rispettivamente di Collaudo (z1dev), Test (z1test) e monitoraggio dell'infrastruttura (z1tool), attualmente non operativa sullo z13 per carenza di risorse.~~

Operativamente sarà possibile procedere all'installazione del OS dopo che la macchina z15 sia stata opportunamente configurata dal punto di vista HW e che lo storage fornito dal V7000 venga riconfigurato in modo da poter essere accessibile allo z15. In questa fase in cui continuerà ad essere operativo l'elaboratore z13, è bene che lo spazio disco sia separato tra le due macchine.

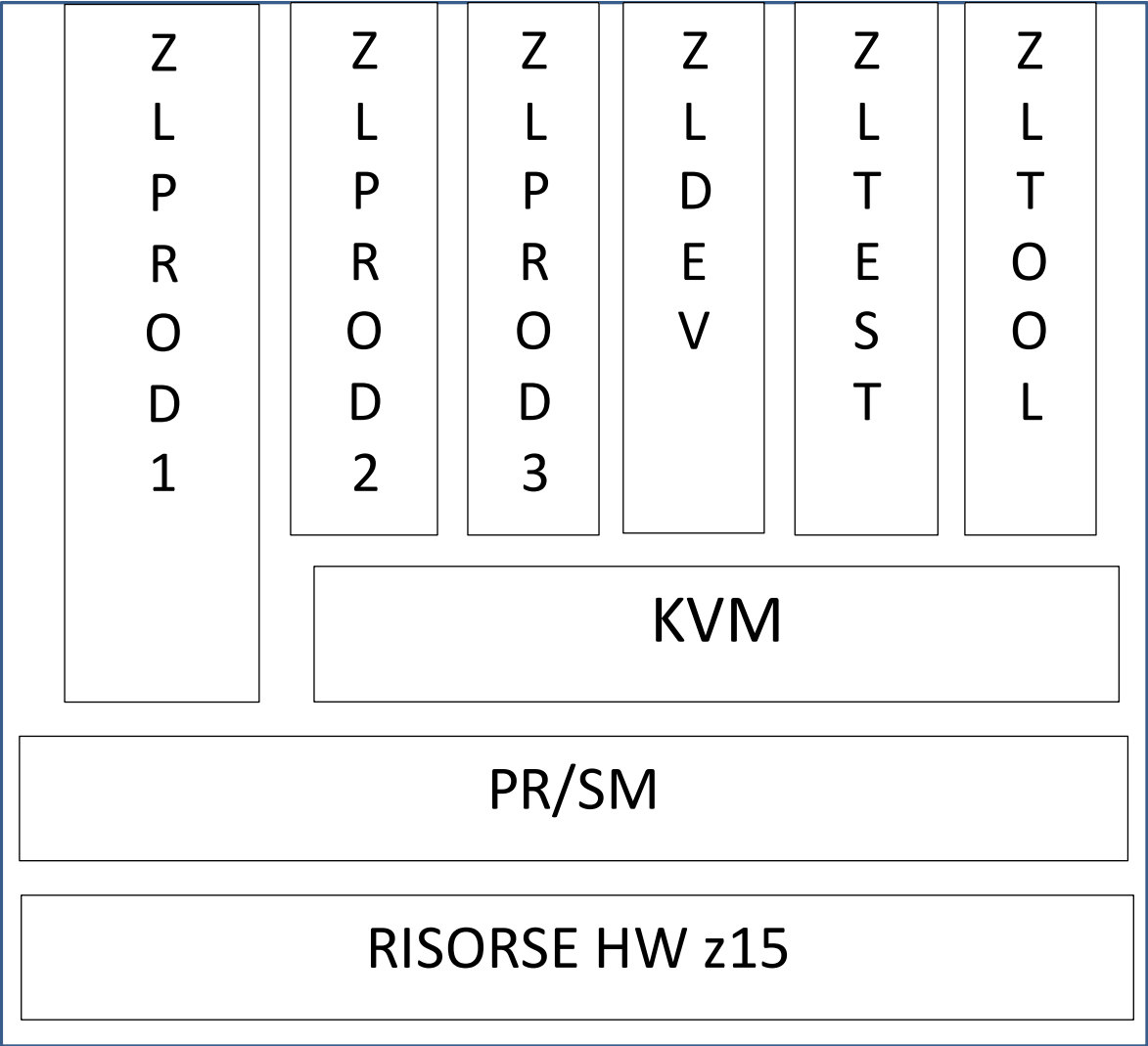
Si rende necessario per la migrazione, fatto salvo la compatibilità del V7000, uno spazio almeno pari a quello attualmente in uso più 1/5 di quello di uso attualmente. Se questo spazio, non dovesse essere presente sarebbe auspicabile aggiungere tale spazio, all'attuale sistema di storage o in uno nuovo.

Lo spazio disco richiesto per l'installazione del solo S.O. si stima essere di minimo 10 GB.

Tutte le macchine che saranno installate dovranno essere registrate al portale di Red Hat, pertanto occorre che siano disponibili e funzionanti le credenziali per l'accesso al portale stesso in modo da poter attivare le sottoscrizioni necessarie all'operatività, e permettere il download del sistema operativo nel formato necessario all'installazione.

Si procederà con l'installazione della macchina kvm (hypervisor) e successivamente con la creazione delle macchine guest ospitate su di essa, zlprod2, zlprod3, zldev (collaudo), zltest, zltool per il monitoraggio dell'infrastruttura, secondo la ripartizione della memoria assegnata alle diverse macchine.  
Al termine di queste attività sarà installato e personalizzato il sistema operativo della macchina nativa di produzione zlprod1.

**Elaboratore z15 configurazione prevista**



**Elenco delle attività e deliverable**

Di seguito si riporta l'elenco delle attività, le relative date di inizio e fine e gli eventuali deliverable associati.

ID	Attività	Data di inizio	Data di fine	Eventuali deliverable
01	Configurazione dinamica partizioni Z15 e connessioni schede OSA	23/08/2022	24/08/2022	
02	Aggiornamento firmware V7000 alla versione 8.04.06			
03	Zoning V7000 e creazione LUN			
04	Installazione e configurazione S.O. RedHat v.8.6 su partizioni			
05	Installazione e configurazione DB2 su nuovo elaboratore			
06	Migrazione dati DB2 su nuovo elaboratore			

N.B: le attività 03, 04, 05 e 06 hanno come prerequisito l'aggiornamento del firmware a ultimo livello dello Storage V7000 al momento non preventivabile

## Stima

Di seguito si riporta l'indicazione dei giorni/persona dei profili professionali e delle tariffe previsti per ogni attività.

ID	Attività	GG/PP per profilo professionale e tariffa [€]				Totale GG/PP	Totale importo [€]
		290,48	253,71	231,46	194,69		
		SP	SS	S	SJ		
01	Configurazione dinamica partizioni Z15 e connessioni schede OSA		2			2	507,42
02	Aggiornamento firmware V7000 alla versione 8.04.06	1				1	290,48
03	Zoning V7000 e creazione LUN	1				1	290,48
04	Installazione e configurazione S.O. RedHat v.8.6 su partizioni		2			2	507,42
05	Installazione e configurazione DB2 su nuovo elaboratore		3			3	761,13
06	Migrazione dati DB2 su nuovo elaboratore		5			5	1.318,55
<b>Totale in giornate/persona per figura professionale</b>		2	12			14	
<b>Totale importo intervento per figura professionale</b>		580,96	3.044,52				3.625,48

## Eventuali vincoli e rischi

Di seguito viene riportato l'elenco dei vincoli e rischi con il dettaglio delle attività di mitigazione previste.

ID	Vincoli/rischi	Azioni da intraprendere	Responsabile	Scadenza
01	Contratto di manutenzione su storage V7000 per abilitare lo scarico ed aggiornamento del firmware necessario come da matrice di compatibilità	Attivazione contratto di manutenzione e download delle 4 versioni di firmware necessari per compatibilità dello storage con nuovo elaboratore Z15 <ul style="list-style-type: none"> <li>7.8.1.14</li> <li>8.2.1.15</li> <li>8.3.1.7</li> <li>8.04.06</li> </ul>	Amministrazione	
02	Disponibilità media installazione versione 8.6 RedHat	Download del sistema operativo	Amministrazione	22/08/2022

## Gantt delle attività

Di seguito viene riportato il Gantt relativo alle specifiche attività:

		Mese							
		Agosto				Settembre			
Settimana		I	II	III	IV	I	II	III	IV
ID	Attività								
01	Configurazione Z15			■					
02	Aggiornamento firmware V7000				■				
03	Zoning e creazione LUN				■				
04	Installazione S.O. partizioni					■			
05	Installazione e configurazione DB2						■		
06	Migrazione dati DB2							■	■

N.B: le attività 03, 04, 05 e 06 hanno come prerequisito l'aggiornamento del firmware a ultimo livello dello Storage V7000