

REQUISITI OBBLIGATORI (si veda il Capitolato speciale e la Lettera di Invito)

CODICE CAPITOLATO	DESCRIZIONE SINTETICA DELLA CARATTERISTICA OBBLIGATORIA	TIPO DI REQUISITO	Concorrente: KUIK srl	Concorrente: LUTECH SPA
MANUTENZIONE ON-SITE E SUPPORTO TECNICO				
RM01	Manutenzione on-site	obbligatorio	SI	SI
RM02	Analisi e manodopera	obbligatorio	SI, come da chiarimenti	SI
RM03	No limitazioni per l'Ente	obbligatorio	SI, dipende da RM01	SI
RM04	Sostituzione parti	obbligatorio	SI	SI
RM05	Ritiro e smaltimento	obbligatorio	SI, dipende da RM01	SI
RM06	Chiudere tutte le richieste aperte	obbligatorio	SI	SI
RM07	Aggiornamento firmware inclusa	obbligatorio	SI	SI
RM08	Rapporto intervento e ticketing	obbligatorio	SI	SI
RM09	Copertura giorni e orari	obbligatorio	SI	SI
RM10	Tempo di intervento	obbligatorio	SI	SI
RM11	Tempo di ripristino	obbligatorio	SI	SI
RM12	Workflow richieste	obbligatorio	SI	SI
RM13	Tecnici di lingua italiana	obbligatorio	SI	SI
REQUISITI HARDWARE				
RH01	Rack 19", max 13U	obbligatorio	SI	SI
RH02	Memoria minima 128 GB	obbligatorio	SI	SI
RH03	Assenza SPOF sui sistemi/apparati core	obbligatorio	SI	SI
RH04	N. 4 SFP+ 10G connessioni extra-soluzione	obbligatorio	SI	SI
RH05	N. 2 interfacce GbE RJ45 rame per IPMI	obbligatorio	SI	SI
RH06	Spazio utile 90 TB	obbligatorio	SI	SI
RH07	Temperatura 10-35° C per tutti gli apparati	obbligatorio	SI	SI
RH08	Adattatori, dadi, viti, cavetti e cablaggi a corredo	obbligatorio	SI	SI
REQUISITI DI LICENZE, PERFORMANCE E NORME				
RL01	Risorse e capacità non limitate, o adeguate	obbligatorio	SI	SI
RL02	Licenze e prestazioni non limitate, o adeguate	obbligatorio	SI	SI
RL03	Sistemi offerti licenziati e attivati	obbligatorio	SI	SI
RL04	Supporto del fornitore sulla soluzione	obbligatorio	SI	SI
RL05	Conformità con normativa (EMC, UL, CAM, ...)	obbligatorio	SI	SI
RL06	Conformità con normativa GDPR	obbligatorio	SI	SI
REQUISITI DI SISTEMA				
RS01	TCP-IP (IPv4 e IPv6) compliant	obbligatorio	SI	SI
RS02	Jumbo frame fino a 9.000 byte	obbligatorio	SI	SI
RS03	Archive/backup/restore per intero vm	obbligatorio	SI	SI
RS04	Compressione e deduplica	obbligatorio	SI	SI
RS05	Arete multiple di destinazione (target)	obbligatorio	SI	SI
RS06	Cloud object-storage (come utilizzatore)	obbligatorio	SI	SI

SI, come da chiarimenti

Stark
Luca Astelli
W D.

VTD3	.2 idoneità ed adeguatezza alle esigenze .3 chiarezza e semplicità delle attività da svolgere .4 affidabilità e sicurezza nella gestione emergenze	da 0 a 2,00	2,00	0,70	0,70	0,60	0,67	1,90	0,70	0,70	0,70	2,00
		da 0 a 2,00	2,00	0,30	0,30	0,20	0,27	1,23	0,50	0,40	0,40	0,43
VTD3	Metodologie e personale .1 metodologie della fornitura e competenza tecnica .2 numero e tipologia delle certificazioni	da 0 a 2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
		da 0 a 2,00	2,00	0,90	0,90	0,90	0,90	2,00	0,90	0,90	0,80	0,87

PRESTAZIONI MIGLIORATIVE

28,00

VTP01	Dimensione totale della memoria RAM in GB	0 0 0,5 0 1,0 0 1,5 0 2,0 0 2,5 0 3,0 0 3,5 0 4,0 0 4,5 0 5,0	5,00	SI, 384GB	5,00	SI, 384GB	5,00	NO, licenza non inclusa SI, 6,98TB SI, AES 256	0,00	1,00	1,00	2,00
VTP02	Mirror sincrono dello storage primario Netapp	0 0 1,00	1,00	NO, occorre plugin vSphere SI, 6TB	0,00	NO, file/cartelle solo per s.o. Windows	0,00	SI	1,50	1,50	0,00	0,00
VTP03	TB movimentabili sullo storage durante BC-support	0 0 0,5 0 1,0	1,00	SI, AES 256	1,00	SI	1,00	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP04	Supporto cifratura a 256 bit	0 0 0,50	0,50	SI	1,00	SI	1,00	SI	3,00	3,00	3,00	3,00
VTP05	Elaborazione selettiva di file/cartelle agentless	0 0 1,50	1,50	SI	1,50	SI	1,50	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP06	Supporto dei protocolli di accesso allo storage	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP07	Supporto standard/vendor di cloud object-storage	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP08	Compressione e deduplica dati in replica	0 0 3,00	3,00	SI	3,00	SI	3,00	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP09	Funzioni di data scrubbing e/o consistency check	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP10	Funzioni di verifica non alterazione dati nei backup	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50	SI	0,50	0,50	0,50	0,50
VTP11	Throughput e I/Ops	0 0 1,0 0 2,0 0 3,0 0 4,0	4,00	SI, 30.000 Iops, 1.200MB/s	4,00	SI, 18.000 Iops, 1.100 MB/s	4,00	SI > 60TB (come da chiarimenti forniti - rendono il massimo)	4,00	4,00	4,00	4,00
VTP12	Storage utile aggiuntivo	da 0 a 6,00	6,00	SI 16,2TB (come da chiarimenti forniti 1,2 TB aggiuntivi + 15,2 di SSD)	1,60	SI, NL-SAS 7200 HDD 1TB SSD (o meglio)	6,00	SI, NL-SAS 7200 HDD 1TB SSD (o meglio)	6,00	6,00	6,00	6,00
VTP13	Tecnologia delle unità disco	0 0 1,5 0 2,0 0 2,5 0 3,0 0 3,5 0 4,0	4,00	SI, NL-SAS 7200HDD 15,2 TB SSD	3,00	SI, NL-SAS 7200 HDD 1TB SSD (o meglio)	1,50	SI, NL-SAS 7200 HDD 1TB SSD (o meglio)	1,50	1,50	1,50	1,50

ULTERIORI CARATTERISTICHE

16,00

VTU01	Dimensione in rack-unit e sliding server rail	0 0 0,5 0 1,0 0 1,5 0 2,0 0 2,5	2,50	SI, 2U totali con estrazione totale	2,50	SI, 7U totali con estrazione totale	2,00
VTU02	Recovery "in-place" & "out-of-place"	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU03	Restore "out-of-place" remoto (postazione operatore)	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU04	Restore delegati con funzionalità RBAC	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU05	Restore di vm e singoli file in modalità "point-in-time"	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU06	Salvataggio metadati o database backup in cloud	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU07	Creazione di ambienti di test on-demand ("Sandbox")	0 0 2,50	2,50	SI (pochi dettagli)	2,50	SI	2,50
VTU08	Politiche backup su valori RPO e/o RTO	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU09	Protezione da malware integrata nel ripristino delle VM	0 0 3,00	3,00	NO	0,00	SI	3,00
VTU10	Architettura scalabile e distribuibili di backup e replica	0 0 1,00	1,00	SI	1,00	SI	1,00
VTU11	Replica nativa dei backup via IP in remoto o nel cloud	0 0 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: A stylized signature.
 - Middle left: "G. Di."
 - Bottom left: "G. Di."
 - Far bottom left: "Zucca Bartolli".

VTU12	Automatismi di riduzione dell'impatto prestazionale	0 o 2,50	2,50	SI	2,50	SI	2,50
VTU13	Supporto di altri hypervisor	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTU14	Protezione automatica di nuove vm create	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
CONSOLE DI GESTIONE		4,00					
VTc01	Console integrata per tutte le funzioni	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTc02	Console web-based responsive in HTML5	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	NO - in HTML5 non assicura Tutte le funzioni richieste	0,00
VTc03	Possibilità di fare restore con al massimo 5 azioni	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTc04	Compatibilità console con almeno 2 browser	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTc05	Ricerche sui contenuti dei file nei backup	0 o 0,50	0,50	NO - nessuna preview	0,00	NO - nessuna preview	0,00
VTc06	Metriche e soglie di segnalazione evolute	0 o 0,50	0,50	NO - non sembrano possibili automatismi, ma solo report controllati da operatore	0,00	NO - non sembrano possibili automatismi, ma solo report controllati da operatore	0,00
VTc07	Autenticazione "forte" tra client e console di gestione	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
VTc08	Restore guidato conoscendo solo nome file	0 o 0,50	0,50	SI	0,50	SI	0,50
TOTALE		80,00			67,95		72,47

NB1: l'unità di misura TB presente nello schema deve essere considerata come 2^v40, cioè 1024*10124*1024*1024 bytes.
NB2: i due commissari concordano che l'allegato sarà in formato digitalmente in formato elettronico solo dal presidente della Commissione.

Bernardo Ferrero

Luca Antella

[Signature]