

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 27/03/2023

Fornitura dei Servizi di Cloud Computing (IaaS, BaaS, SaaS) nell'ambito del Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione (SPC) per il CLIENTE REGIONE CAMPANIA

Contratto: 1980011990639005COEV4

Regione Campania CIG: 9278100255



Collaudo parziale Infrastruttura Tecnologica

Codice Commessa: TLC22GUN



Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 27/03/2023

INDICE

0	REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO	3
1	INTRODUZIONE	4
2	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4
3	DETTAGLIO AVANZAMENTO LAVORI	7
3.1	SILF	7
1	RENDICONTAZIONE ATTIVITÀ	27



Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023

0 REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO

La tabella seguente riporta la registrazione delle modifiche apportate al documento.

DESCRIZIONE MODIFICA	VERSIONE	DATA
Prima emissione	1	Marzo 2023

Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023

1 INTRODUZIONE

Scopo del presente documento è definire lo Stato Avanzamento Lavori concernenti le piattaforme SILF.

2 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La Regione Campania, nell'ambito del consolidamento e virtualizzazione dei Sistemi Informativi, ha migrato presso il Cloud di TIM il parco applicativo relativo ai Sistemi Informativi Lavoro e formazione.

Le applicazioni: Cliclavoro Campania, CO Campania, CR Campania, PID Campania e il SIL unico regionale, Simona, Monitoraggio sono state trasferite in Cloud, aderendo alla convenzione SPC Lotto 1.

La piattaforma è fruibile per tutti gli utenti attraverso il classico collegamento internet sia per i cittadini che per gli operatori della Regione Campania. Tutti i sistemi della piattaforma comunicano tra loro all'interno del cloud.

I sistemi che sono stati oggetto della migrazione e nuova installazione in cloud sono i seguenti:

- Portale SILF ed ecosistema dei servizi lavoro (SIL, CO, PID, cliclavorocampania)
- Simona Accreditamento
- Simona Bandi
- Simona Monitoraggio

3 DETTAGLIO AVANZAMENTO LAVORI

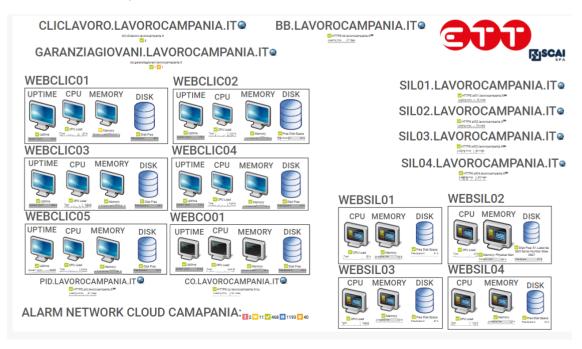
4 Monitoraggio e gestione degli ambienti di produzione

Nel seguente capitolo illustreremo i lavori richiesti dall'Amministrazione al fine di monitorare i server di produzione Windows e Linux.

a. Monitoraggio del Sistema Operativo e carico di banda:

I server installati presso l'infrastruttura Telecom sono stati e tuttora sono sotto monitoraggio, in base ai servizi ospitati all'interno del dei server.

Il monitoraggio effettuato rappresenta lo stato attuale ed uno storico che permette le analisi dello stato di salute dell'infrastruttura da parte dei tecnici in caso di anomalie.





Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023

Gli Host monitorati sono:

- **HOST: WEBCLIC01**
- HOST: WEBCLIC02
- HOST: WEBCLIC03
- **HOST: WEBCLIC04**
- **HOST: WEBCLIC05**
- **HOST: WEBSIL01**
- **HOST: WEBSIL02**
- HOST: WEBSIL03
- HOST: WEBSIL04
- HOST: WEBCO01
- HOST: PDD
- HOST: BB
- **HOST: PRODDBPG00**
- **HOST: WEBPROCS00**

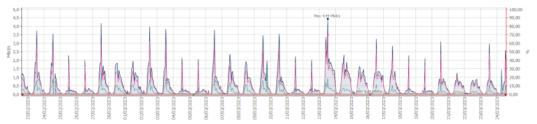
Durante i mesi scorsi, come descritto nel SAL precedente, sono stati upgradati diversi server portandoli alla versione Windows Server 2019.

Al termine della migrazione abbiamo implementato su di essi il monitoraggio continuo e pertanto abbiamo aggiunto, tramite protocollo SNMP e WMI diversi sensori utili a tracciare lo stato di salute dell'hardware, il quale in caso di anomalie più inficiare sul corretto funzionamento degli applicativi sviluppati da ETT. I principali sensori sono:

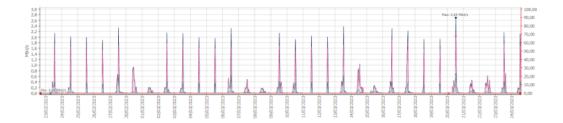
Sensore Banda Ethernet Server:

Il Sensore in oggetto monitora la connettività dei server. Di seguito un esempio di banda dei server negli ultimi due mesi:

WEBCLIC01 Network WAN

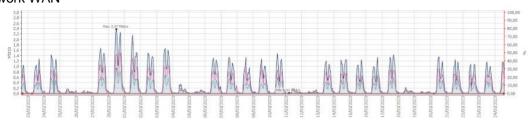


WEBSIL01 Network WAN



Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023

- WEBCO01 Network WAN



Sensore CPU, RAM e Spazio Disco Il Sensore in oggetto monitora le caratteristiche sopra citate dei server e aiuta a prevenire eventuali anomalie.

Di seguito un esempio

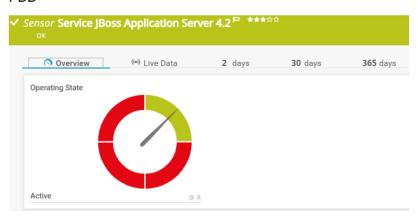
WEBCO01



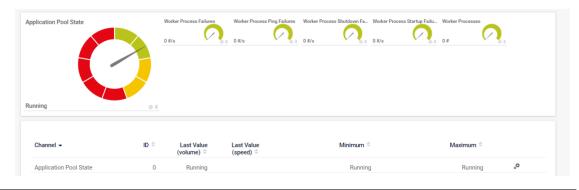
Sensore Servizi Applicativi
 Il Sensore in oggetto monitora i servizi installati presso i server come Microsoft IIS o Jboss.

Di seguito alcuni esempi

- PDD



- SIL01

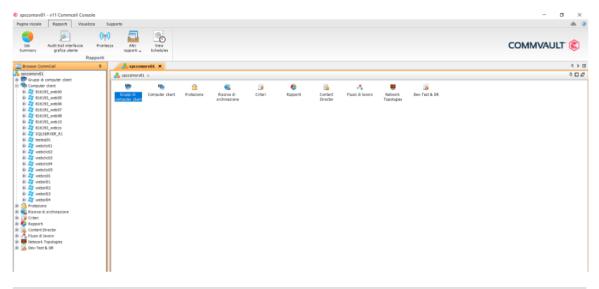


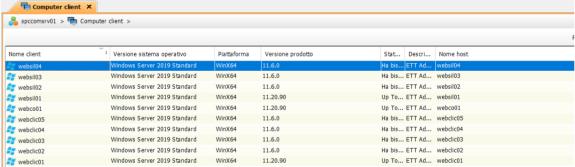
Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023

Oltre ai sensori sopra descritti è monitorata l'istanza Sql Server installata su ambiente Vmware e della quale illustreremo le operazioni svolte di seguito.

5 Verifica e Test Backup

Nell'ambito di verifica dei backup l'Amministrazione ha richiesto che fosse testato il corretto funzionamento del servizio BAAS offerto da Telecom.





Oltre al servizio BAAS i backup sono effettuati dall'ambiente Vmware che ospita il server DB ad un server sul Tenant Telecom.

Nel dettaglio del server DB il controllo viene effettuato verificando nel disco lo stato dei backup



Emesso

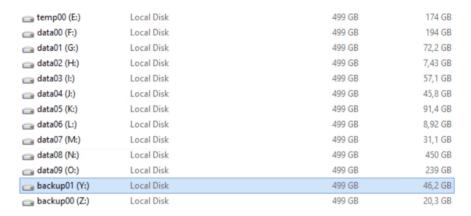
| For the Compania Major Maj

Data: 27/03/2023

6 Analisi e Shink log Sql Server

Nel seguente capitolo illustreremo i lavori richiesti dall'Amministrazione al fine di ottimizzare lo spazio sui dischi che ospitano i DB ed evitare blocchi all'infrastruttura.

Le analisi hanno portato ad un'implementazione di alcuni log ed al relativo shrink dei db. Attualmente lo stato attuale dei dischi risulta come seque:



7 Nuovo Server "Firewall" Per Connessione OpenVpn Operatori Regione Campania

Al fine di permettere l'accesso agli operatori di Regione Campania l'Amministrazione ha richiesto che fosse creato un server ponte che permetta agli stessi l'accesso tramite sistemi "OpenVpn". Il server permette l'accesso esclusivamente dagli ip censiti nello stesso firewall.





Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1

Il server risulta avere le seguenti caratteristiche:

e:1 Data: 27/03/2023





Emesso da: EM-POS.PO/S Codice doc.: TLC22GUNSAL Versione:1 Data: 27/03/2023 Gli ip impostati sono: OPNSense_Almaviva Action Log MAC Address 192.168.31.151 fa:16:3e:9e:ee:3d opnsense02_provider_port Regione Campania provider net Active • 192.168.31.45 OPNSense Almaviva Port1 DMZ NEW 172.16.3.254 fa:16:3e:80:42:10 Active UP Edit Port OPNSense_Almaviva_Port0 WAN_NET • 192.168.0.45 fa:16:3e:d8:1a:19 Active Displaying 3 items

Al personale di Regione Campania è stato fornito un Cliente in Sicurezza con Credenziali e Certificati personali.

8 RENDICONTAZIONE ATTIVITÀ

Per quanto sopra esposto sono state impiegate le seguenti risorse

Figure	Trim 1	Listino	Totale	Personale
Capo Progetto	55	396,17	21.789,35€	1
IT Architect Senior	235	372,9	87.631,50€	3
Specialista di Tecnologia/Prodotto	218	301,53	65.733,54€	3
Sistemista Senior	157	280,85	44.093,45€	2
			219.247,84€	

Si richiede, quindi, autorizzazione a fatturare per l'importo complessivo di € 219.247,84 + IVA di legge pari ad un avanzamento parziale del 50%.

Con la consuntivazione delle attività descritte, il contratto si considera concluso.