

Titolo documento: Comunicazione inizio attività Servizi SPC Cloud Lotto 1 : REGIONE CAMPANIA

Contratto Esecutivo 11980011990639005COEV4:

Verbale di riunione

Luogo: c/o Giunta Regionale Campania

Data: 25/10/2022

Oggetto: SILF I – SAL n.ro 1

Partecipanti

Organizzazione	Nominativo	Ruolo
Regione Campania	Raffaele Scognamiglio	RUP del contratto
Regione Campania	Pasquale Micera	DEC del contratto
MaticMind	Chiara Somma	Enabler
TIM	Erberto Di Ruggiero	Program Manager (da remoto)

Nel corso dell'incontro tenutosi presso gli uffici della Giunta regionale della Campania, isola A6 Centro Direzionale Napoli, si è proceduto con la lettura condivisa del documento SAL I e si è provveduto a presentare la rendicontazione delle giornate, con dettaglio delle figure professionali impiegate, per il completamento del SAL n.ro 1 sul contratto 11980011990639005COEV4.

Trattandosi principalmente di operazioni di monitoraggio, ed essendo gli ambienti stabilmente in esercizio da mesi, si è convenuto che fosse sufficiente mostrare gli strumenti di monitoring messi a disposizione e le schermate delle diverse console disponibili.

Il dettaglio di ogni singola attività è esplicitato nel documento di SAL allegato al presente verbale, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto, dove sono riportati gli screenshot di cui al precedente capoverso.

Titolo documento: Comunicazione inizio attività Servizi SPC Cloud Lotto 1 : REGIONE CAMPANIA

Contratto Esecutivo 11980011990639005COEV4;

A valle della riunione si è convenuto di consuntivare le giornate così come indicato nel documento di SAL allegato.

Napoli 25/1902022

TIM

MaticMind

Regione Campania

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



**Stato Avanzamento Lavori
Infrastruttura Tecnologica**

Codice Commessa: TLC22GUN

INDICE

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

0 REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO

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

DESCRIZIONE MODIFICA	VERSIONE	DATA
Prima emissione	1	Ottobre 2022

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

DETTAGLIO AVANZAMENTO LAVORI

3 SILF

3.1 Creazione di nuovi ambienti di produzione Windows Server 2019

Nel seguente capitolo illustreremo i lavori svolti per creare i nuovi server di produzione Windows server 2019 e relativa migrazione dei servizi.

a. Update Sistema Operativo Web Server di Produzione

Sono stati creati nove nuovi server Web Windows Server 2019 i quali hanno sostituito i vecchi server di produzione con sistema operativo Windows Server 2012.

I server sono stati nominati in base al servizio installato all'interno.

- HOST: WEBCLIC01
- HOST: WEBCLIC02
- HOST: WEBCLIC03
- HOST: WEBCLIC04
- HOST: WEBCLIC05
- HOST: WEBSIL01
- HOST: WEBSIL02
- HOST: WEBSIL03
- HOST: WEBSIL04
- HOST: WEBCO01

I nove server sono stati installati con immagine Windows fornita da Telecom "Windows_Server_2019_Standard_Activated" ed è stata effettuata la copia delle cartelle e dati attualmente presenti sulla produzione nei rispettivi dischi C: e E: al fine di poter effettuare i test di funzionamento degli applicativi pre-

migrazione. Al termine dei test la messa in produzione è stata effettuata un server alla volta al fine di limitare il disservizio. Alla conclusione di ogni migrazione il vecchio server è stato spento e sono state disconnesse le schede di rete associate.

La dismissione è stata effettuata nel seguente ordine:

- HOST: WEBCO
- HOST: WEB01
- HOST: WEB02
- HOST: WEB03
- HOST: WEB04
- HOST: WEB00
- HOST: WEB05
- HOST: WEB06
- HOST: WEB07
- HOST: WEB08

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

2 Analisi della procedura di creazione dei nuovi Web Server di produzione con i sistemi operativi upgradati a Windows 2019.

Nell'ambito delle attività sopra descritte si illustrano le operazioni effettuate su ogni singolo server. Dopo gli opportuni test abbiamo inserito i server WEBCLIC01, WEBCLIC02, WEBCLIC03, WEBCLIC04 e WEBCLIC05 all'interno del bilanciatore sotto illustrato:

Name	Created At	Network ID	Flavor ID
CampaniaNLB01 ID d03d0d81-1de7-4050-bda1-28ec7ba741f5 Project ID 59064283de4526079348d24fad89b	2021-01-24T18:29:32 Updated At 2022-09-26T09:20:15 Description None	1d7aa7a7-6926-470d-a110-b048cb4606e5 Subnet ID 50078d62-8aca-4fa-676c-41d786794d75 Port ID acb8215-9c6c-41a6-9363-3c6273bee420	amphora Floating IP 150.54.45.90

Name	Created At	Protocol	Insert Headers	Member Connect Timeout
CampaniaNLB01_LS_TCP ID 44d8224a-7881-46a1-310f-631658a24f54 Project ID 59064283de4526079348d24fad89b	2021-01-08T10:54:20 Updated At 2022-03-12T09:18:08 Description None	TCP Port 443 Connection Limit Unlimited	[] Default Pool ID 0c85db14-48db-439e-b731-5269be626a0b Client Data Timeout 50000	5000 Member Data Timeout 50000 TCP inspect Timeout 0

Name	Created At	Protocol	Insert Headers	Member Connect Timeout
CampaniaNLB01_LS_TCP80 ID f2c405e-d48e-4719-a99e-b50de9a5341 Project ID 59064283de4526079348d24fad89b	2021-01-04T14:52:41 Updated At 2022-08-12T08:19:22 Description None	TCP Port 80 Connection Limit Unlimited	[] Default Pool ID 83dc4389-a949-467c-8d21-1322ea2f81a0 Client Data Timeout 50000	5000 Member Data Timeout 50000 TCP inspect Timeout 0

Segue dettaglio dei singoli server.

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

a. Server WEBCO01:

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBCO01 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEBCO00.

WEBCO01	Windows_Server_2019 Standard Activated	DMZ_NEW 172.16.3.166 156.54.45.235 172.16.3.165 156.54.45.19 LAN_NEW 192.168.30.165 VPN_NET 192.168.100.165 Regione_Campania_provider_net 192.168.31.53	CPU: 100GBRAM Active	up 100%	None Rebooting	6 mesi 1 settimana	Create Standard
---------	--	---	-------------------------	------------	-------------------	-----------------------	-----------------

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati), F: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Volumes abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

WEBCO01_data01	1600GB	In-use	Prestazionale	/dev/vdc on WEBCO01
WEBCO01_data00	400GB	In-use	Prestazionale	/dev/vdb on WEBCO01
WEBCO01_OS	150GB	In-use	Prestazionale	/dev/vda on WEBCO01

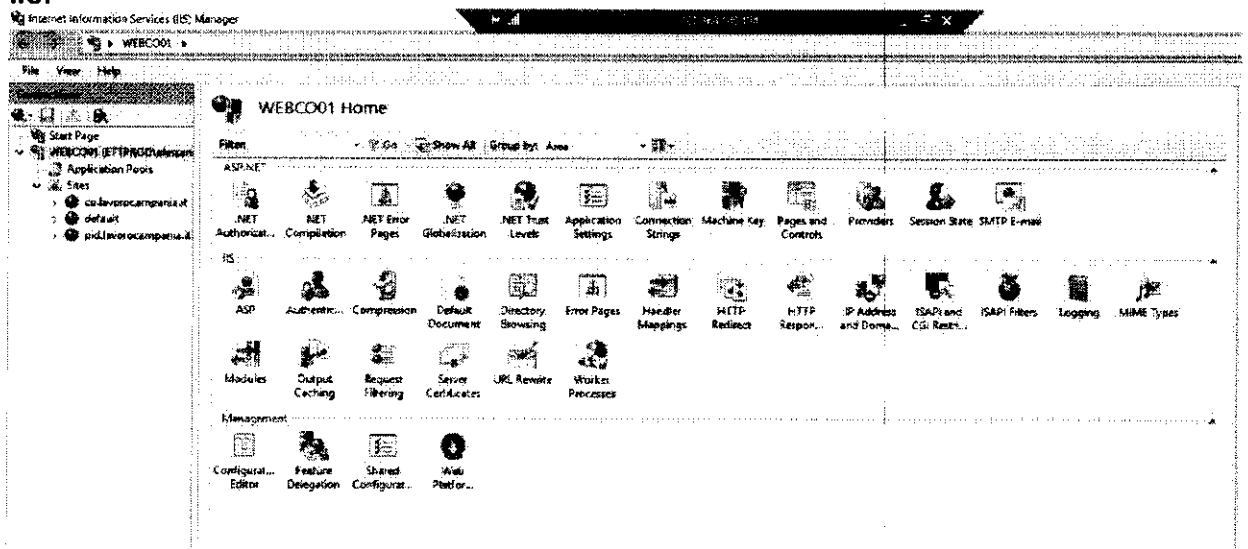
- IP NETWORK

Al server sono stati assegnati gli ip statici 192.168.100.165, 192.168.30.165, 172.16.3.1651 192.168.31.53 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW, Regione_Campania_provider_net e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

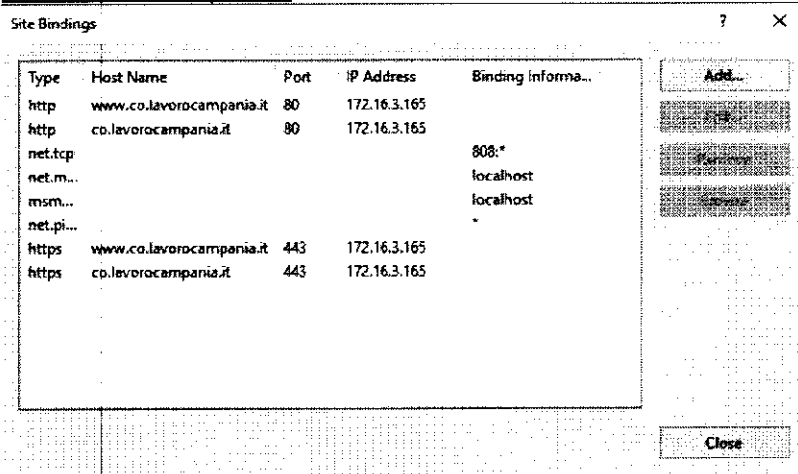
Infine abbiamo riassegnato gli pubblici 156.54.45.19 e 156.54.45.235 per poter raggiungere i servizi di produzione.
N.B. Gli IP pubblici sono stati rimossi dalla precedente macchina WEBCO.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

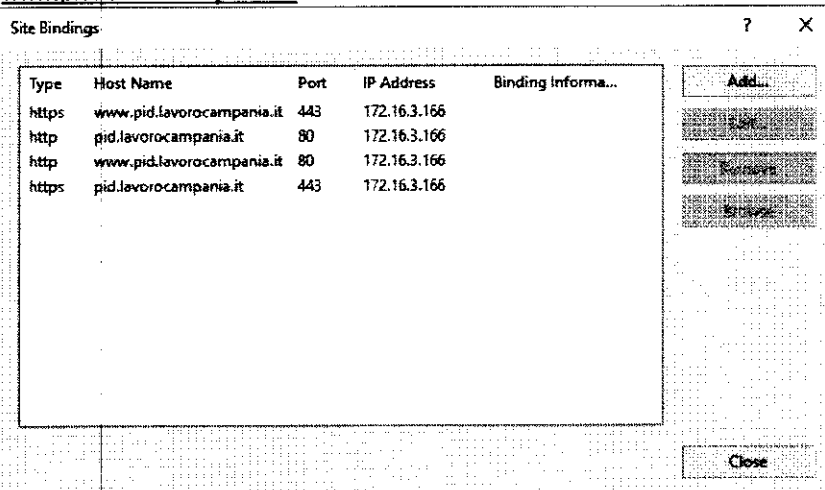
- IIS:


I siti configurati sul server WEBCO01 sono:

- co.lavorocampania.it
- www.co.lavorocampania.it



- pid.lavorocampania.it
- www.pid.lavorocampania.it



Infine sono stati importati i certificati:

Host Name	Expiration Date	Issuer	Expiration Date	Serial Number	Usage
co.lavorocampania.it 2021-2022	30/11/2025 10:42:11	Cloudbase-Int'l WINKM	16/10/2022 01:59:59	0F21290D1BB9A9AAC273CC7...	Personal
lavorocampania.it 2022-2023	06/09/2023 01:59:59	GeoTrust TLS DV RSA Mixed S...	06/09/2023 01:59:59	42A243B65DC487F5D1AC48D...	Personal

- DISCO DATA00 E:

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

Name	Date modified	Type
CampaniaShare	1/12/2022 10:15 PM	File folder
CIGDShare	12/21/2020 12:13 ...	File folder
ETT	3/1/2022 3:39 PM	File folder
Vbackup	3/7/2022 4:04 PM	File folder

Name	Date modified	Type	Size
Archivio	2/28/2022 6:42 PM	file folder	
coap	1/22/2021 11:23 PM	File folder	
fogs	2/28/2022 8:12 PM	File folder	
manutenzione	12/23/2021 12:04 ...	File folder	
servizi	3/1/2022 3:45 PM	File folder	
siti	3/1/2022 5:46 PM	File folder	
tempGraph	11/10/2021 2:40 PM	File folder	

- DISCO DATA01 F:

Name	Date modified	Type
siti	4/29/2021 10:15 AM	file folder

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
http	www.cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
net.tcp				808.*
http	cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
https	cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	
https	www.cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	

- garanziegiovani.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.tcp				808.*
http	garanziegiovani.lavorocampania.it	80	*	

Infine sono stati importati i certificati:

File Name	Issued To	Issued By	Expiration Date	Thumbprint	Personal
www.cliclavoro.lavorocampania.it.2022-2023	www.cliclavoro.lavorocampania.it	GeoTrust Global TLS RSA4096...	15/01/2023 10:20:21	64E360A32B2BF689520D8DFB...	Personal
www.cliclavoro.lavorocampania.it.2022-2023	*lavorocampania.it	GeoTrust Global TLS RSA4096...	06/09/2023 01:59:39	42A248B65DC487F5D1AC48D...	Personal

- DISCO DATA00 E:

c. Server WEBCLIC02:

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBCLIC02 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB02.

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

Nome	Capacità	Formato	Provisioning	Altri attributi
192-168-31-136	100GB	ntfs	convertito da WEBCLIC02	...
192-168-31-136	100GB	ntfs	derivato da WEBCLIC02	...

- IP NETWORK

Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.171, 192.168.30.171, 172.16.3.171, 192.168.31.136 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

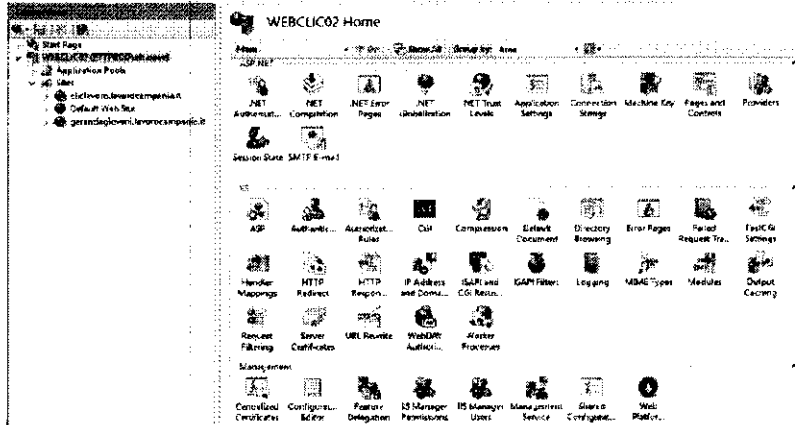
Versione:1

Data: 24/10/2022

Infine dopo gli opportuni test abbiamo inserito il server all'interno del bilanciatore HTTP e HTTPS.
N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB02.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

IIS:



I siti configurati sul server WEBCLIC02 sono:

- cliclavoro.lavorocampania.it
- www.cliclavoro.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
http	www.cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
net.tcp				808.*
http	cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
https	cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	
https	www.cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	

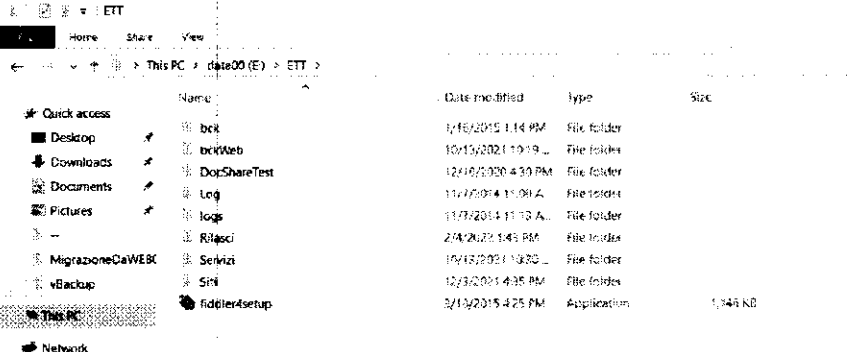
- garanzigiovani.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.tcp				808.*
http	garanzigiovani.lavorocampania.it	80	*	

Infine sono stati importati i certificati:

Host Name	Expiration Date	Issued Date	Issued By	Personal
www.cliclavoro.lavorocampania.it	15/01/2023 10:20:21	06/09/2023 01:59:59	GeoTrust Global TLS RSA4096...	Personal
lavorocampania.it 2022-2023				Personal

DISCO DATA00 E:



Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

d. Server WEBCLIC03:

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBCLIC03 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB03.

WEBCLIC03	Windows_Server_2019 Standard_Activated	VPN_NET 192.168.100.172 LAN_NEW 192.168.30.172 DMZ_NEW 172.16.3.172 Regione_Campania_provider_net 192.168.31.18	40CPU_16GBRAM	Active	nova	Nube	Running	4 TBESU 2 settimane	Cloni Standard
-----------	---	--	---------------	--------	------	------	---------	------------------------	----------------

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schemata sotto

WEBCLIC03_data	Server 63 Clonare	163GB	ntfs	Preformattato	Allegato da WEBCLIC03	nova	No	No	163 GB
WEBCLIC03_OS	Server 63 Clonare	163GB	ntfs	Preformattato	Allegato da WEBCLIC03	nova	Si	No	163 GB

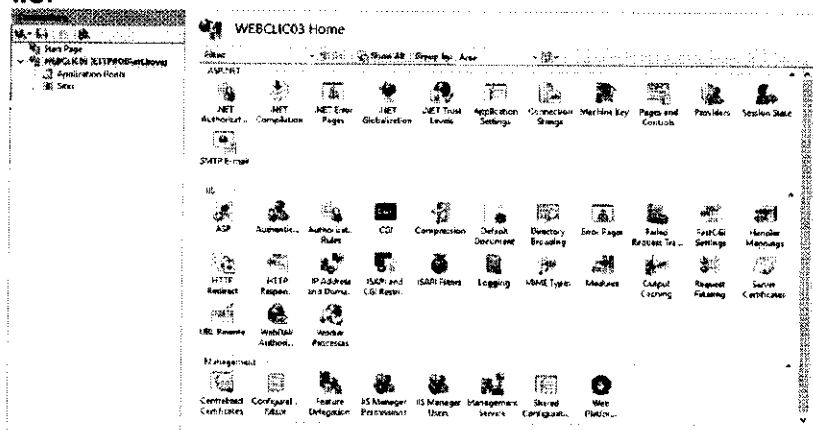
- IP NETWORK

Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.172, 192.168.30.172, 172.16.3.172, 192.168.31.18 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine dopo gli opportuni test abbiamo inserito il server all'interno del bilanciatore HTTP e HTTPS.
N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB03.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

- IIS:


I siti configurati sul server WEBCLIC03 sono:

- cliclavoro.lavorocampania.it
 - www.cliclavoro.lavorocampania.it
- | Type | Host Name | Port | IP Address | Binding Informa... |
|---------|----------------------------------|------|------------|--------------------|
| http | www.cliclavoro.lavorocampania.it | 80 | * | |
| net.tcp | | | | 808* |
| http | cliclavoro.lavorocampania.it | 80 | * | |
| https | cliclavoro.lavorocampania.it | 443 | * | |
| https | www.cliclavoro.lavorocampania.it | 443 | * | |
- garanziagiovani.lavorocampania.it

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.tcp				808*
http	garanziegiovanilavorocampania.it	80	-	

Infine sono stati importati i certificati:

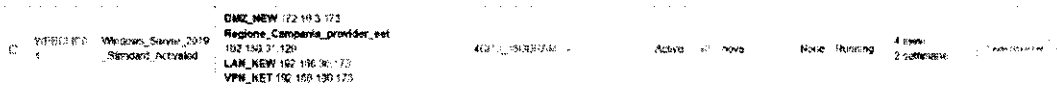
Host Name	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...	Expiration Date	Thumbprint	Personal
www.cliclavoro.lavorocampa...	www.cliclavoro.lavorocampa...	R3			15/01/2023 10:20:21	64E360A32828F689520D8DF8...	Personal
lavorocampania.it 2022-2023	*.lavorocampania.it			GeoTrust Global TLS RSA4096...	06/09/2023 01:59:59	42A243B65DC487F5D1AC48D...	Personal

- DISCO DATA00 E:



e. Server WEBCLIC04:

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBCLIC04 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB04.



I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schemata sotto

Nome	Capacità	Stato	Preselezione	Montato su	Lettera	Formato	Estensione
REGCLIC04_C3	190GB	Avv.	Preseleziona	Montato su REGCLIC04	None	NTFS	Estensione...
WEBCLIC04_Data	190GB	Avv.	Preseleziona	Montato su REGCLIC04	None	NTFS	Estensione...

- IP NETWORK

Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.173, 192.168.30.173, 172.16.3.173, 192.168.31.129 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController_SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine dopo gli opportuni test abbiamo inserito il server all'interno del bilanciatore HTTP e HTTPS.

N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB03.

Emesso da: EM-POS.PO/S

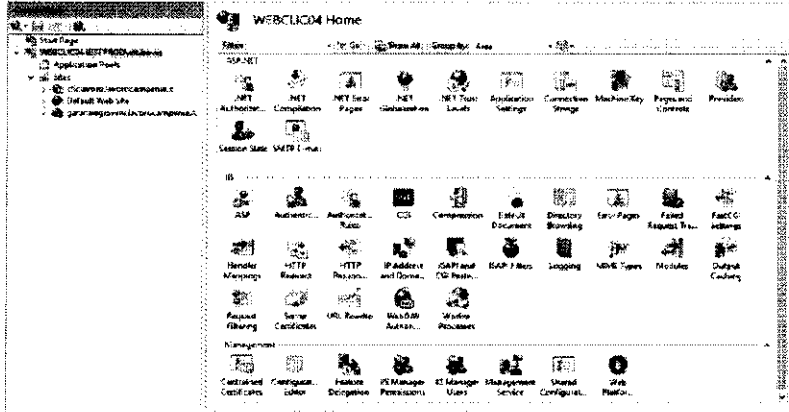
Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

Di seguito infine le schemate della configurazione interna al Server:

IIS:



I siti configurati sul server WEBCLIC04 sono:

- cliclavoro.lavorocampania.it
- www.cliclavoro.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
http	www.cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
net.tcp				808*
http	cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
https	cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	
https	www.cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	

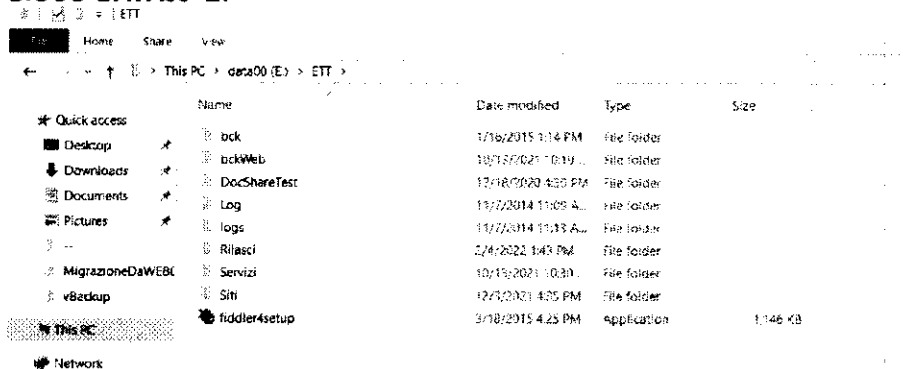
- garanziegiovani.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.tcp				808*
http	garanziegiovani.lavorocampania.it	80	*	

Infine sono stati importati i certificati:

Host Name	Expiration Date	Issued Date	Issued By	Issued To	Issued For	Issued To	Issued For
www.cliclavoro.lavorocampania.it	15/01/2023 10:20:21	06/09/2023 01:59:39	GeoTrust Global TLS RSA4096	64E360A32B28F689520D8DFB...	Personal	42A241B65DC487F5D1AC48D...	Personal
www.cliclavoro.lavorocampania.it 2022-2023							

DISCO DATA00 E:



Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

f. Server WEBCLIC05:

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBCLIC05 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB00.

WEBCLIC05	Windows Server 2019 Standard, Privileged	VPN_NET 192.168.100.174 LAN_NEW 192.168.30.174 Regione_Campania_provider_net 192.168.31.130 DMZ_NEW 172.16.3.174	ROSA, ROGRAM	Active	none	None	Running	2 mesi 2 settimane	100% (max)
-----------	--	---	--------------	--------	------	------	---------	-----------------------	------------

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

WEBCLIC05 Data	Server 63 Clacivoro	100GB	in use	Predefinito	servizi on WEBCLIC05	none	Ep	Pa	100% (max)
WEBCLIC05 OS	Server 63 Clacivoro	100GB	in use	Predefinito	servizi on WEBCLIC05	none	Ep	Pa	100% (max)

- IP NETWORK

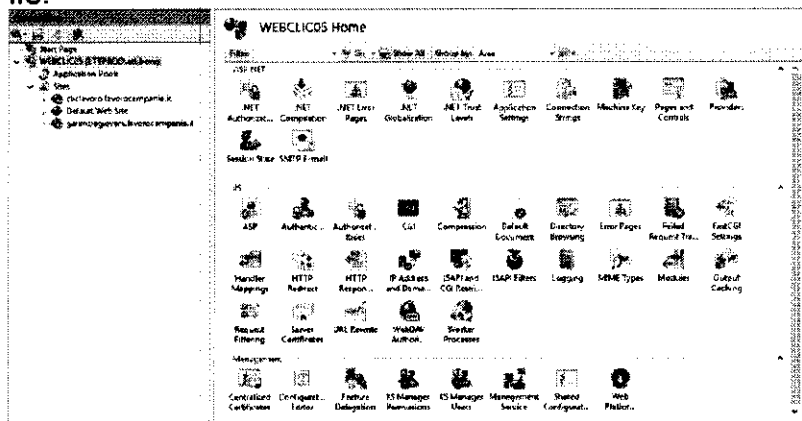
Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.174, 192.168.30.174, 172.16.3.174, 192.168.31.130 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine dopo gli opportuni test abbiamo inserito il server all'interno del bilanciatore HTTP e HTTPS.

N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB04.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

- IIS:


I siti configurati sul server WEBCLIC05 sono:

- cliclavoro.lavorocampania.it
- www.cliclavoro.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
http	www.cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
net.tcp				808.*
http	cliclavoro.lavorocampania.it	80	*	
https	cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	
https	www.cliclavoro.lavorocampania.it	443	*	

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

- garanziegiovani.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.tcp				808*
http	garanziegiovani.lavorocampania.it	80	-	

Infine sono stati importati i certificati:

www.clicklavoro.lavorocampan...	www.clicklavoro.lavorocampa...	R3	15/01/2023 10:20:21	64E360A32828F689520D8DFB...	Personal
lavorocampania.it 2022-2023	*.lavorocampania.it	GeoTrust Global TLS RSA4096 ...	06/09/2023 01:59:39	42A248B65DC487F3D1AC48D...	Personal

- DISCO DATA00 E:

g. Server WEBSIL01

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBSIL01 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB05.

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- **VOLUMI**

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schemata sotto

- **IP NETWORK**

Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.175, 192.168.30.175, 172.16.3.175, 192.168.31.40 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

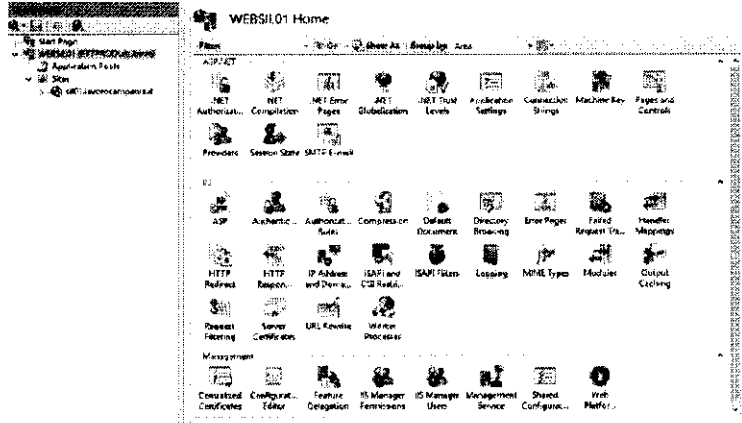
- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine abbiamo riassegnato l'IP pubblico 156.54.45.104 per poter raggiungere i servizi di produzione.

N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB05 che dopo la migrazione è stata spenta.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

IIS:



I siti configurati sul server WEBSIL01 sono:

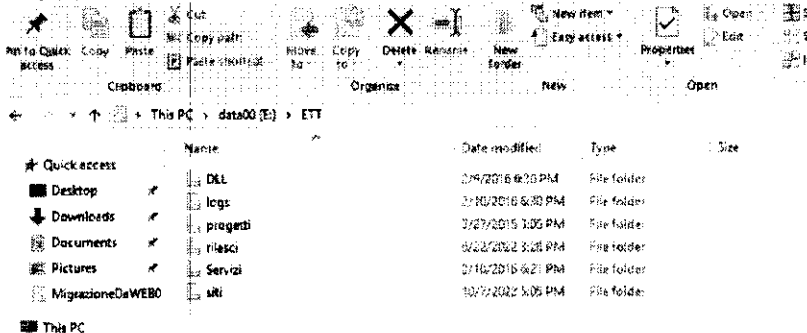
sil01.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.msmsg				localhost
msmsg.forma...				localhost
net.tcp				808:*
net.pipe				*
http	sil01.lavorocampania.it	80	*	
https	sil01.lavorocampania.it	443	*	

Infine sono stati importati i certificati:

lavorocampania.it:2022-2023	*lavorocampania.it	GeoTrust Global TLS RSA4096 ...	9/6/2023 1:59:59 A...	42A243B65DC487F5D1AC48D...	Personal
-----------------------------	--------------------	---------------------------------	-----------------------	----------------------------	----------

DISCO DATA00 E:



Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

h. SERVER WEBSIL02

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBSIL02 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB06.

WEBSIL02	Windows_Server_2019 Standard_Activated	DMZ_NEW 192.168.176.158 LAN_NEW 192.168.30.176 VPN_NET 192.168.100.176 Regione_Campania_provider_net 192.168.31.41	1980011990639005COEVA	Active	no vs	None	Running	1 mese 2 software
----------	---	---	-----------------------	--------	-------	------	---------	----------------------

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

WEBSIL02_00000	Server 02_01	100GB	Privo	Predefinito	Disco web su WEBSIL02	none	N	N	10/10/2022
WEBSIL02_00001	Server 02_01	100GB	Privo	Predefinito	Disco dati su WEBSIL02	none	S	N	10/10/2022

- IP NETWORK

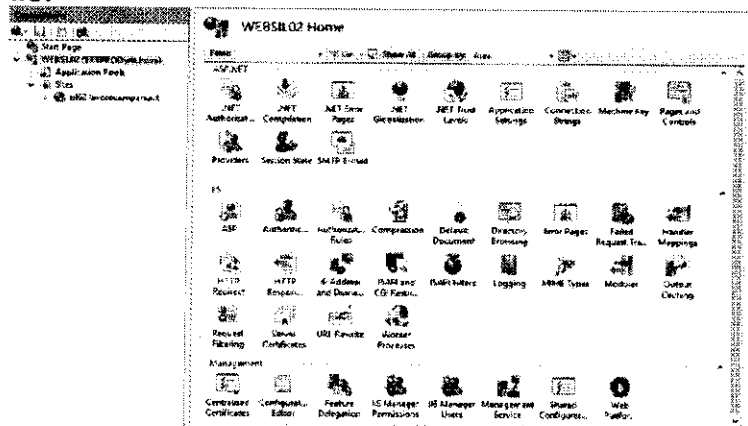
Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.176, 192.168.30.176, 192.168.31.41 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine abbiamo riassegnato l'IP pubblico 156.54.45.158 per poter raggiungere i servizi di produzione. **N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB06.**

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

- IIS:



I siti configurati sul server WEBSIL02 sono:

- sil02.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.m...				localhost
msm...				localhost
net.tcp				808:*
net.pi...				*
http	sil02.lavorocampania.it	80	*	
https	sil02.lavorocampania.it	443	*	

Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

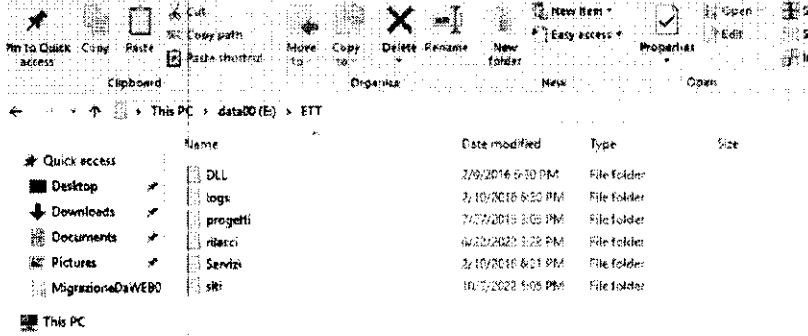
Versione:1

Data: 24/10/2022

Infine sono stati importati i certificati:

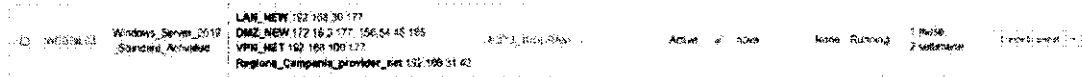
lavorocompania.it 2022-2023 *lavorocompania.it GeoTrust Global TLS RSA4096 ... 9/6/2023 1:59:59 A... 42A243B65DC487F5D1AC48D... Personal

- DISCO DATA00 E:



i. SERVER WEBSIL03

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBSIL03 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB07.



I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

ID	Nome	Capacità	Formato	Lettera	Gruppo	Stato	Operazioni
1	Server 02 si	100GB	NTFS		InternetAccess	Attivo	[Icone]
2	Server 02 si	100GB	NTFS		Protezione	Attivo	[Icone]

- IP NETWORK

Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.177, 192.168.30.177, 172.16.3.177, 192.168.31.42 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

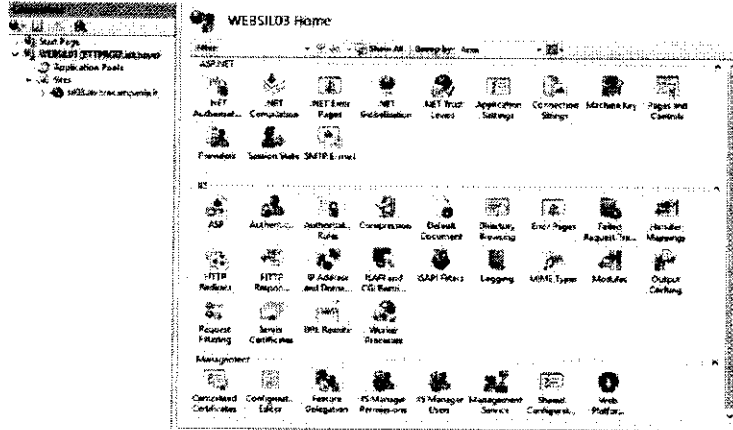
- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine abbiamo riassegnato l'IP pubblico 156.54.45.185 per poter raggiungere i servizi di produzione.

N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB07.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

IIS:



I siti configurati sul server WEBSIL03 sono:

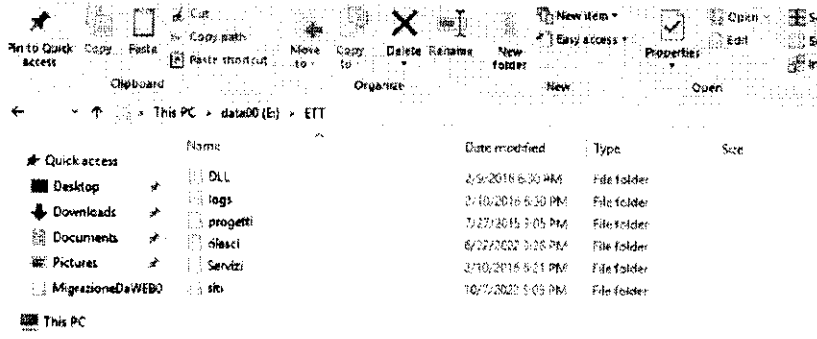
sil03.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
http	sil03.lavorocampania.it	80	*	
https	sil03.lavorocampania.it	443	*	
msmq.for...				localhost
net.msmq				localhost
net.pipe				*
net.tcp				808:*

Infine sono stati importati i certificati:

lavorocampania.it 2022-2023 *lavorocampania.it GeoTrust Global TLS RSA4096 ... 9/6/2023 1:59:59 A... 42A243B65DC487F5D1AC48D... Personal

DISCO DATA00 E:



Emesso da: EM-POS.PO/S

Codice doc.: TLC22GUNSAL

Versione:1

Data: 24/10/2022

j. SERVER WEBSIL04

Nel seguente capitolo illustreremo il server WEBSIL04 creato all'interno della sottoscrizione Telecom 1980011990639005COE_VDCCAN_A_C3 e risulta essere il clone dei dati presenti in WEB08.

Nome	Stato	Regione_Campania_provider_net	VPN_NET	DMZ_NEW	LAN_NEW	Attivo	Nome	Running	IP	Subnet	Netmask	Gateway
WEBSIL04	Stato: Attivo	192.168.31.43	192.168.100.178	172.16.3.178	192.168.30.178							

I dischi montati sul server sono C: (Disco SO), E: (Disco Dati).

- VOLUMI

Tramite il portale Telecom nella sezione "Volumes" abbiamo creato i seguenti dischi impostandoli come da schermata sotto

Nome	Server	Volume	Predefinito	Quota	Attivo	File	Dir	Permessi
WEBSIL04_VOLUME1	Server 04 sil	192.168.30.178	Predefinito	Quota di WEBSIL04	Attivo	No	No	Predefinito
WEBSIL04_VOLUME2	Server 04 sil	192.168.30.178	Predefinito	Quota di WEBSIL04	Attivo	SI	No	Predefinito

- IP NETWORK

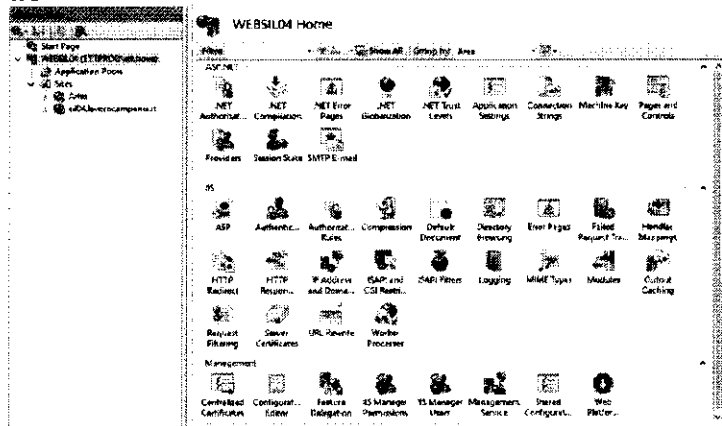
Al server sono stati assegnati gli IP statici 192.168.100.178, 192.168.30.178, 172.16.3.178, 192.168.31.43 dentro le network VPN_NET, LAN_NEW, DMZ_NEW e gli sono stati assegnati i Security Group.

- VPN_NET: "LAN_VPN_IPSec" e "VPN_NET".
- LAN_NEW: "LAN" e "DomainController SG".
- DMZ_NEW: "Internet_Access", "DMZ", "ETT_MANAGEMENT", "WEB_Servers".
- Regione_Campania_provider_net: "LAN_RegCampania"

Infine abbiamo riassegnato l'IP pubblico 156.54.45.241 per poter raggiungere i servizi di produzione.

N.B. L'IP pubblico è stato rimosso dalla precedente macchina WEB08.

Di seguito infine le schermate della configurazione interna al Server:

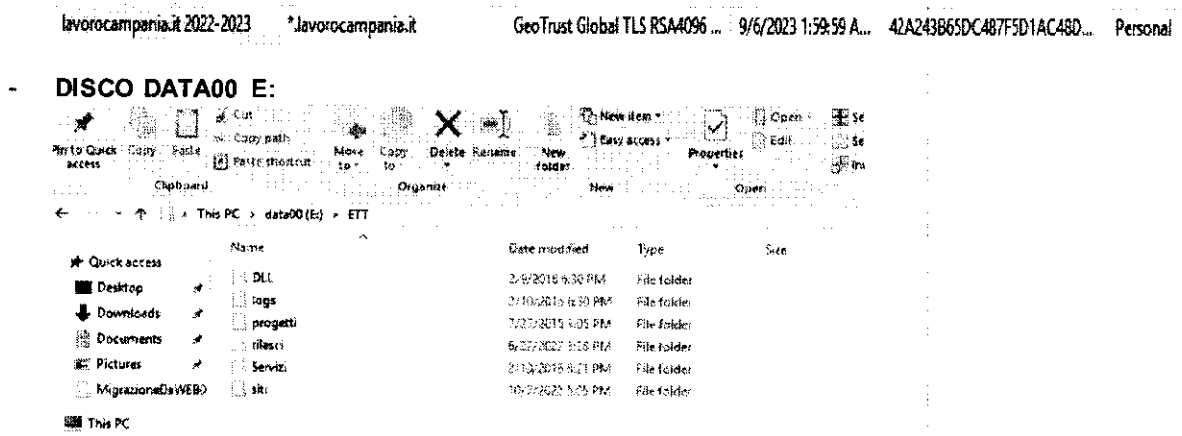
- IIS:


I siti configurati sul server WEBSIL04 sono:

- si#04.lavorocampania.it

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Informa...
net.msmq				localhost
msmq.for...				localhost
net.tcp				808.*
net.pipe				*
https	si#04.lavorocampania.it	443	*	
http	si#04.lavorocampania.it	80	*	

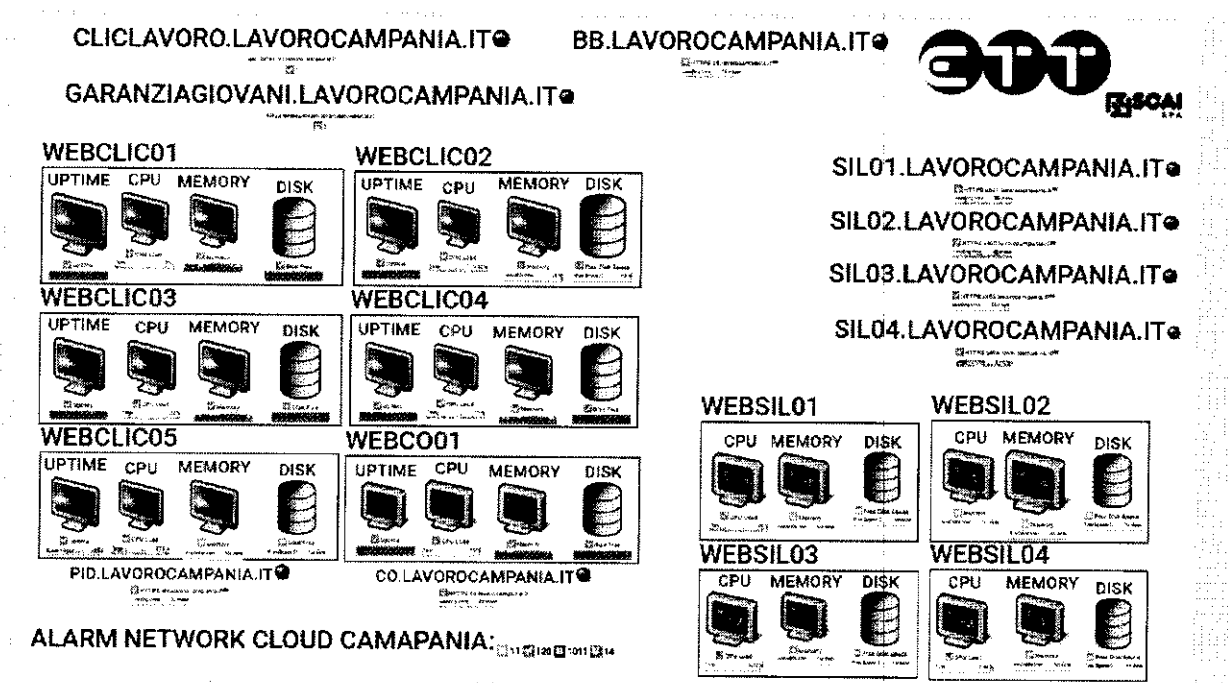
Infine sono stati importati i certificati:



3.2 Gestione sistemistica e conduzione operativa

Nell'ambito delle attività di conduzione operativa dei servizi sono state erogate e sono tuttora in corso di erogazione le seguenti attività.

- Monitoraggio dei sistemi installati in produzione per la rilevazione e la risoluzione di malfunzionamenti hardware e software;



- Configurazione e definizione delle modalità di utilizzo dello storage in termini di regole di allocazione e movimentazione dei dati;
- Miglioramento delle prestazioni dei sistemi; la definizione, la realizzazione, la schedulazione e l'esecuzione delle procedure di gestione dei sistemi e dei collegamenti
- Gestione dei backup dei dati di sistema attraverso gli strumenti di backup messi a disposizione dal servizio BAAS.

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	234	372,9	87.258,60 €	3
Specialista di Tecnologia/Prodotto	217	301,53	65.432,01 €	3
Sistemista Senior	156	280,85	43.812,60 €	2
			218.292,56 €	

Si richiede, quindi, autorizzazione a fatturare per l'importo complessivo di **€ 218.292,56 + IVA di legge** parial 50% del totale.