

1. Situazione attuale dell'infrastruttura server

Ad oggi l'infrastruttura server necessaria per l'esecuzione dei sistemi software attualmente in uso presso l'A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello, è composta da n° 5 host VMware ESXi e da una serie di server fisici distribuiti tra la sede di Viale Strasburgo e il plesso di Villa Sofia

In **Tabella 1** sono elencate la descrizione dei singoli host e la loro ubicazione:

ID	Sede	S.O.	Indirizzo IP	Hostname	Marca	Modello	Processore	CPU Socket	CPU Cores	RAM
47	Strasburgo	VMware ESXi 5.0	10..x.x.x	vmstrv01	HP	Proliant DL1 G6	Intel Xeon E56 2.13Ghz	1	4	36GB
48	Strasburgo	VMware ESXi 5.0	10..x.x.x	vmstrv02	HP	Proliant DL1 G6	Intel Xeon E56 2.13Ghz	1	4	12GB
49	Strasburgo	VMware ESXi 5.0	10..x.x.x	vmstrv03	HP	Proliant DL1 G6	Intel Xeon E56 2.13Ghz	1	4	12GB
50	Strasburgo	VMware ESXi 5.0	10..x.x.x	vmstrv04	HP	Proliant DL1 G6	Intel Xeon E56 2.13Ghz	1	4	36GB
51	P.O. Villa Sofia	VMware ESXi 5.5	10..x.x.x	vmstrv05	Dell	PowerEdge R320	Intel Xeon E5-2430 2.50 Ghz	1	6	32GB

Tabella 1

la **Tabella 2**, invece, riporta la descrizione delle varie Virtual Machine e la loro dislocazione sull'infrastruttura VMware dell'A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello:

ID	Sede	Servizio/Ubicazione	S.O.	Host VmWare
20	P.O. Cervello	Euristic (fnserver)	Windows Server 2008 R2 Enterprise	10..x.x.x
24	Strasburgo	File Server	Windows Server 2003 Standard R2	10..x.x.x

ID	Sede	Servizio/Ubicazione	S.O.	Host VmWare
25	Strasburgo	Server Acc. San. Virtuale	Windows 2000 Server	10..x.x.x
26	Strasburgo	Server Monitoraggio Temperatura C.I.T.	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
27	Strasburgo	Server Portale Intranet	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
28	Strasburgo	Virtualizzazione Server Ticket Assistenza 10.8.1.80	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
29	Strasburgo	Eusis Server STRASBURGO	LINUX CentOS 6.5	10..x.x.x
30	Strasburgo	Server Provisioning VOIP	Windows Server 2003 Enterprise Edition SP2	10..x.x.x
31	Strasburgo	CMDB	LINUX OS DEBIAN	10..x.x.x
32	Strasburgo	ISA SERVER	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
33	Strasburgo	Macchina Test CEI System Srl	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
34	Strasburgo	Domain Controller	Windows Server 2003 Enterprise Edition R2	10..x.x.x
35	Strasburgo	SERVER SERIN PAGHE E RIL. PRESENZE	Windows Server 2003 Enterprise Edition	10..x.x.x
36	Strasburgo	SERVER ABBOTT	Windows Server 2003 Enterprise Edition SP2	10..x.x.x

ID	Sede	Servizio/Ubicazione	S.O.	Host VmWare
37	Strasburgo	Ricetta elettronica, Tempi di attesa pronto soccorso	Windows Server 2008 R2 x64	10..x.x.x
38	Strasburgo	OLOMEDIA	Windows Server 2008 R2 Standard	10..x.x.x
39	Strasburgo	ZABBIX	LINUX	10..x.x.x
40	Strasburgo	Server Ematologia File Maker	Windows Server 2008 R2 Enterprise	10..x.x.x
41	Strasburgo	SERVER TDMS	Windows Server 2008 R2 Standard	10..x.x.x
42	Strasburgo	Nuovo Server KAV	Windows Server 2008 R2 x64	10..x.x.x
43	Strasburgo	Controllo di gestione	Windows Server 2008 R2 Standard	10..x.x.x
44	Strasburgo	SERVER ICT TICKET VIRTUALIZZATO (10.8.1.80)	Windows Server 2003	10..x.x.x
45	Strasburgo	SERVER PICASSO PER NOEMALIFE	LINUX CENTOS x64	10..x.x.x
46	Strasburgo	VM Direttore Generale	Windows 7 Enterprise	10..x.x.x
53	P.O. Villa Sofia	Server EUSIS	LINUX CENTOS 6.5 x64	10..x.x.x
n/d	Strasburgo	Server oloHEALTH Terapia Dolore, Ginecologia, Chirurgia	LINUX CENTOS 6.5 x64	10..x.x.x
n/d	Strasburgo	NetProtocol	LINUX CENTOS 6.5 x64	10..x.x.x
n/d	Strasburgo	REKTE	LINUX CENTOS 6.5 x64	10..x.x.x
n/d	Strasburgo	Integrazione HL7	LINUX CENTOS 6.5 x64	10..x.x.x

ID	Sede	Servizio/Ubicazione	S.O.	Host VmWare
n/d	Strasburgo	Prenotazione https://Cupscilla.it	Online	LINUX CENTOS 6.5 x64 10.x.x.x

Tabella 2

Nella Tabella 3 seguente sono elencati i server fisici presenti nell'infrastruttura informatica dell'Azienda:

ID	Sede	Servizio/Ubicazione	S.O.
1	P.O. Villa Sofia	Galileo [CS Polich.]	Windows Server 2003 Enterprise Edition
2	P.O. Villa Sofia	DNLAb/Dnweb [CS Polich]	Windows Server 2003 Enterprise Edition SP2
3	P.O. Villa Sofia	DNLAb/Dnweb [CS Polich]	SPENITO
4	P.O. Villa Sofia	DNLAb Microbiologia [SIS]	Windows Server 2003 Standard R2
5	P.O. Villa Sofia	EMONET	Windows Server 2003 Standard R2 x64
6	P.O. Villa Sofia	Server fatturazione Telenia	Windows Server 2008 R2 Standard
7	P.O. Villa Sofia	esrv eliminacode	Windows 7 Home Premium
8	P.O. Cervello	Eliminacode	Windows 7 Home Premium
9	P.O. Cervello	COGNOS	Windows Server 2008 R2 Standard
10	P.O. Cervello	COGNOS	Windows Server 2008 R2 Standard
11	P.O. Cervello	Isolabella	Windows Server 2008 R2 Standard
12	P.O. Cervello	Euristic (Medicina,Ematologia I)	Windows Server 2008 R2 Standard
13	P.O. Cervello	Grouper	Windows Server 2003 Standard R2
14	P.O. Cervello	Isolabella (Vecchio Server)	Windows 2000 SP4
15	P.O. Cervello	Grifols (C.I.T.)	
17	P.O. Cervello	Database Metafora	Windows Server 2003 Standard R2
18	P.O. Cervello	Tempo Reparti (Spartito)	Windows Server 2003 Standard R2
19	P.O. Cervello	Tempo PS Metafora	Windows XP Professional
21	P.O. Cervello	EMONET	Windows 2000 Server
22	P.O. Cervello	FIREWALL SOFTWARE C.I.T. EMONET	Windows Server 2003 Standard R2

- Lo schema di figura può esser così riassunto:
- ❖ N° 4 Link di Accesso in Fibra Ottica, per il collegamento al servizio VPN, presso le sedi di Villa Sofia, Uffici Amministrativi Strasburgo, CTO, Cervello con le seguenti caratteristiche:
 - ✓ Profilo SPC 20M, con Banda di Picco (BP) di 20Mbps e Banda Minima garantita (BMG) di 20Mbps
 - ✓ Router di Accesso al servizio Intranet della serie Cisco ASR1001;
 - ❖ Livello di elevata affidabilità Avanzata L5 per la fornitura del servizio di backup, ridondanza di circuito di accesso alla VPN con BP=90% rispetto il link primario e di CPE configurato in HSRP (Hot Stand-by Router Protocol) che si attiva automaticamente in caso default del link principale.
 - ❖ N° 1 Link di Accessi in in Fibra Ottica, per il collegamento al servizio Internet, presso la sede di Viale strasburgo la con le seguenti caratteristiche:
 - ❖ Profilo SPC 30M, con Banda di Picco (BP) di 30Mbps e Banda Minima garantita (BMG) di 30Mbps
 - ❖ Router di Accesso al servizio Intranet della serie Cisco 3900;
 - ❖ Livello di elevata affidabilità Avanzata L5 per la fornitura del servizio di backup, ridondanza di circuito di accesso alla VPN con BP=90% rispetto il link primario e di CPE configurato in HSRP (Hot Stand-by Router Protocol) che si attiva automaticamente in caso default del link principale.

La rete VPN è pertanto il mezzo di comunicazione tra le sedi aziendali.