



Agenzia per la Formazione, l'Orientamento e il Lavoro di Monza e Brianza

Piano per la continuità operativa e il Disaster Recovery

Revisione del 30/05/2019

SOMMARIO

1) GENERALITÀ

POSTA

La posta viene usata principalmente su Outlook:

- IMAP sui firewall Gigasys
- IMAP sui server aruba

IMAP Aruba permette di avere un backup della posta direttamente sui server Aruba, quindi nel caso in cui il computer del dipendente dovesse guastarsi, la posta non verrebbe persa ma sarebbe possibile ripristinarla su un nuovo client oppure raggiungerla direttamente sui server Aruba attraverso un browser. Il limite di questo provider è che lo spazio gratuito è di solo 1GB, ad oggi abbiamo attive 50 Gigamail che permettono di aumentare da 1GB a 5GB di spazio.

IMAP Gigasys è utilizzato dai dipendenti che fanno un uso elevato della posta e che quindi hanno un volume di dati oltre il limite di 1GB di Aruba.

Ogni sede ha un firewall con attivo il server di posta, tale posta viene backupata quotidianamente sul server di backup (10.46) composto da 4 dischi da 4TB in Raid 5 sito nel CED di Seregno.

Se il computer del dipendente dovesse guastarsi, si potrà ripristinare un nuovo client oppure raggiungere direttamente l'interfaccia della webmail del firewall da un qualsiasi browser.

Se invece dovesse guastarsi il firewall, basterà sostituirlo con uno nuovo e ripristinare la configurazione che arriva via mail ogni mese, ripristinando poi la posta dal backup.

FIREWALL

C'è presente un firewall in ogni sede che svolge funzioni di firewall, mail server, fax server e DHCP server.

Nel caso in cui un firewall dovesse guastarsi, si potrà procedere con una di queste procedure in base al tipo di guasto si presenti:

- spostare l'HDD/SSD su un nuovo hardware;
- sostituire l'HDD/SSD con uno nuovo, ripristinare la configurazione che arriva via mail ogni mese e ripristinare la posta dal backup. Stessa cosa avviene nel caso dovesse rompersi sia scheda madre che hard disk, preparando il firewall muletto a disposizione.

PC

Per ogni tipologia di computer è disponibile un'immagine che viene aggiornata ogni 3 mesi e dato che nessun dato viene salvato sul pc locale, in caso di problemi con il pc non ci sarà bisogno di recuperare nessun dato, bensì basterà o ripristinarlo con l'immagine aggiornata e rimetterlo in dominio, oppure sostituirlo direttamente con una macchina disponibile nel magazzino.

Ad ogni modo, con il software ProfWiz, si può fare un backup del profilo e ripristinarlo su un altro pc, anche con un sistema operativo differente.

RETE

In ogni sede sono presenti vari Switch con 2 o più VLAN e/o POE.

All'interno della cartella condivisa ICT, sono presenti vari file contenenti le varie configurazioni degli Switch e i vari collegamenti ad essi, comprendendo anche i vari collegamenti presenti in tutto l'armadio rack. Questo permette di sapere dove intervenire nel caso in cui un dispositivo in particolare creasse problemi alla rete. Se invece il problema dovesse essere uno Switch, basterà sostituirlo e riconfigurarli come descritto nei file.

Alcuni Switch inoltre si possono monitorare via LAN e quindi, sempre seguendo lo schema salvato nella cartella condivisa, si potrà interrompere il collegamento di un dispositivo direttamente da remoto.

Questo permette anche di lasciare collegate allo Switch tutte le porte presenti nelle sedi e di bloccarle o attivarle a piacimento.

DATI

Ogni sede ha un server sul quale vi sono presenti le cartelle condivise e le cartelle personali dei dipendenti. Il dipendente quindi tiene tutti i documenti personali sul server in modo tale da poterli avere sempre a portata di mano in qualsiasi postazione vada e quindi salvaguardarli senza dipendere dal proprio pc.

Le cartelle condivise di tutte le sedi vengono backupate quotidianamente con Veeam su un Nas Qnap composto da 8 dischi da 2TB in Raid 5 sito nel CED di Seregno a differenza della sede di Meda che fa il backup localmente su un Nas Qnap da 6 dischi in Raid 5 ma in questo caso lo fa di tutte le macchine virtuali presenti nell'host.

Le macchine virtuali delle altre sedi vengono backupate su un Nas Qnap da 2 dischi in Raid 1 presenti in ogni sede attraverso la funzione proxy del server Veeam di Seregno.

Tutti i dati nel Nas Qnap di backup a Seregno vengono a loro volta copiati su un altro Nas Qnap da 4 dischi in Raid 5 in un altro ufficio. Questa doppia copia è stata pensata in quanto le macchine virtuali di Seregno e i relativi backup si trovano nello stesso CED e quindi se dovesse succedere qualcosa (es. incendio del CED) andrebbero persi entrambi.

2) SERVER, STORAGE E BACKUP

SEREGNO

La sede di **Seregno** è il centro stella della rete, dove quindi risiedono tutti i server principali:

- Server 10.50 e 10.51: sono dei Dell PowerEdge 730xd con 128GB di ram ciascuno e 2 cpu Intel Xeon E5-2620 v4 ciascuno. Sono virtualizzati con vmware esxi 6.5 essential plus installato internamente su 2 dischi sas da 250GB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Hanno 2 alimentatori collegati ciascuno ad un UPS differente: se viene a mancare la corrente, interviene l'UPS, se si danneggia un UPS interviene quell'altro.

Entrambi i server sono collegati allo stesso storage (Qnap 10.52) in ISCSI con 2 cavi fibra 10 Gb/s su 2 schede differenti del Nas Qnap con attivo il failover: questo permette di non avere interruzioni di connessione Server-Storage sia nel caso in cui uno dei 2 cavi fibra si dovesse staccare, sia nel caso in cui una scheda fibra del Qnap dovesse danneggiarsi.

I due server sono configurati allo stesso modo con attivo l'HA che fa sì che se dovesse guastarsi un server o interrompersi il collegamento tra server e storage (es. guasto della scheda fibra del server), tutte le macchine virtuali collegate ad esso si spengnerebbero e si riaccenderebbero sull'altro server.

Ovviamente i server sono sovradimensionati per poter supportare tale funzionalità.

Su entrambi i server vi è configurato l'iDRAC che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto, interruzione di alimentazione su uno dei 2 alimentatori...).

- Server 10.54: è un HP Proliant DL320e Gen8 v2 con 16GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v3. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 ssd 120GB in Raid 1.

Lo storage è la partizione rimanente del disco interno dove c'è installato Windows Server 2012 R2 con vCenter 6.7.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

- Qnap 10.52: è un Qnap TVS-871U-RP ed è lo storage dei 2 server 10.50 e 10.51 collegato ad essi in ISCSI con cavi fibra 10Gb/s, composto da 8 dischi da 2TB in Raid 6. All'interno sono presenti tutte le

macchine virtuali di Seregno. Con un Raid 6 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 2 dischi. In tal caso bisognerà sostituire i dischi e ricostruire il Raid.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e ripristinare le macchine virtuali dal backup.

Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

- Qnap 10.53: è un Qnap TVS-871U-RP ed è il backup principale di tutte le macchine virtuali di Seregno e dei dati delle cartelle condivise di tutte le sedi (tranne di Meda). È composto da 8 dischi da 2TB in Raid 5.

Il Raid 5 permette di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid e eseguire nuovamente i backup.

Se il Qnap dovesse guastarsi basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro.

Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

- Qnap 10.24: è un Qnap TS-453A ed è il backup dei backup presenti sul Qnap 10.53. È collocato sotto la scrivania di Nicolas Pizzetti, lontano dal CED. È composto da 4 dischi da 2TB in Raid 5. Questo Qnap si rende necessario in caso in cui vadano persi sia i dati che il backup, entrambi posizionati nel CED (es. incendio o allagamento del CED).

Il Raid 5 permette di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.

Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

MEDA

La sede di **Meda** è la sede della direzione generale e del CFP Terragni ed è collegata con il centro stella in VPN:

- Server 20.22: è un HP Proliant DL20 Gen9 con 24GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v5. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 dischi sata da 250GB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

È collegato allo storage (Qnap 20.21) in ISCSI con cavo di rete diretto.

C'è configurato il servizio ILO che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e di avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa

succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto...).

- Qnap 20.21: è un Qnap TS-653^o, è lo storage del server 20.22 ed è composto da 6 dischi da 2TB in Raid 6 con all'interno tutte le macchine virtuali di Meda (Server DC Afol, Server FS Afol, Server DC-FS Terragni, Firewall Terragni, Centralino, Server Print Afol).

Con un Raid 6 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 2 dischi. In tal caso bisognerà sostituire i dischi e ricostruire il Raid.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e ripristinare le macchine virtuali dal backup.

Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

- Qnap 20.24: è un Qnap TS-653A, è il backup delle macchine virtuali presenti sul Qnap 20.21 ed è composto da 6 dischi da 2TB in Raid 5.

Il Raid 5 permette di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro.

Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

MONZA

La sede di **Monza** è la sede del CPI ed è collegata con il centro stella in VPN:

- Server 30.23: è un HP Proliant DL320e Gen8 v2 con 16GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v3. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Lo storage è la partizione rimanente del disco interno dove ci sono installate tutte le macchine virtuali del CPI (Server DC, Server FS, Centralino, Server Print).

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

C'è configurato il servizio ILO che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e di avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto...).

- Qnap 30.24: è un Qnap TS-253A, è il backup delle macchine virtuali presenti sul Server 30.23 ed è composto da 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro. Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

CESANO M.NO

La sede di **Cesano** è la sede del CPI ed è collegata con il centro stella in VPN:

- Server 40.23: è un HP Proliant DL320e Gen8 v2 con 16GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v3. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Lo storage è la partizione rimanente del disco interno dove ci sono installate tutte le macchine virtuali del CPI (Server DC, Server FS, Centralino, Server Print).

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

C'è configurato il servizio ILO che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e di avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto...).

- Qnap 40.24: è un Qnap TS-253A, è il backup delle macchine virtuali presenti sul Server 40.23 ed è composto da 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro. Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

VIMERCATE

La sede di **Vimercate** è la sede del CPI ed è collegata con il centro stella in VPN:

- Server 50.21: è un HP Proliant DL320e Gen8 v2 con 16GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v3. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Lo storage è la partizione rimanente del disco interno dove ci sono installate tutte le macchine virtuali del CPI (Server DC, Server FS, Centralino, Server Print).

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

C'è configurato il servizio ILO che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e di avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto...).

- Qnap 50.24: è un Qnap TS-253A ed è il backup delle macchine virtuali presenti sul Server 50.21. È composto da 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.

Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro. Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

CONCOREZZO

La sede di **Concorezzo** è la sede del CFP Marconi ed è collegata con il centro stella in VPN:

- Server 8.23: è un HP Proliant DL20 Gen9 con 24GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v5. È virtualizzato con vmware esxi 6.5 essential installato internamente su 2 dischi da 2TB in Raid 1.

Lo storage è la partizione rimanente del disco interno dove ci sono installate tutte le macchine virtuali del CFP (Server DC Afol, Server FS Afol, Server DC-FS Marconi, Firewall Marconi, Centralino, Server Print Afol).

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

C'è configurato il servizio ILO che permette di collegarsi all'interfaccia grafica del server senza essere presente, modificare le impostazioni del bios e di avere un servizio di mail alert. Quindi qualsiasi cosa succeda al server, verrà notificata via mail (es. apertura del Case, interruzione del collegamento di una o più schede di rete, disco pieno, disco rotto...).

- Qnap 8.24: è un Qnap TS-253A ed è il backup delle macchine virtuali presenti sul Server 8.23. È composto da 2 dischi da 1TB in Raid 1.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Se dovessero guastarsi contemporaneamente 2 dischi si perderebbero tutti i dati ma, trattandosi di un

backup, basterà sostituire i 2 dischi, creare un nuovo Raid ed eseguire nuovamente i backup.
Se il Qnap dovesse guastarsi, basterà sostituirlo e spostare i dischi da un Qnap all'altro.
Ogni anomalia del Qnap viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

VILLA BORROMEO - CESANO

La sede di **Villa Borromeo** è una sede accreditata ai servizi al lavoro ed è collegata al centro stella in VPN:

- Server 70.21: è un Fujitsu Primergy TX140 s2 con 4GB di ram e una cpu Intel Xeon E3-1220 v3. È virtualizzato con vmware esxi 6.0 essential installato internamente su 2 dischi da 500GB in Raid 1.

È collegato allo storage HP 70.22 in NFS con un cavo di rete passante dallo switch.
Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid..

- HP 70.22: è un HP ProLiant MicroServer G7 N54L ed è lo storage del server 70.21.

È composto da 1 pendrive da 8gb con installato FreeNas 9.2.1.9 e da 2 dischi da 500GB in Raid 1
contenenti tutte le macchine virtuali presenti del Centro lavoro (Server DC-FS, Centralino). È collegato al server attraverso una condivisione NFS con un cavo di rete passante dallo switch.

Con un Raid 1 vi è la sicurezza di mantenere i dati fino ad un massimo di rottura di 1 disco. In tal caso bisognerà sostituire il disco e ricostruire il Raid.

Ogni anomalia dell'HP viene segnalata via mail per poter intervenire il prima possibile.

3) CONFIGURAZIONE BACKUP

Il backup è configurato tutto con Veeam installato su 2 server virtuali siti nel cluster di Seregno.

Il Veeam 10.56 ha una licenza per 4 socket e serve per backuppare il cluster composto dagli host 10.50 e 10.51 di Seregno.

Utilizza come repository il Qnap 10.53 per tutti i VMware Backup e Windows Agent Backup e il Qnap 10.24 per il VMware Backup Copy-

Il Veeam 10.57 ha una licenza per 6 socket e serve per backuppare le macchine virtuali delle altre sedi (Meda, Monza, Cesano, Vimercate, Concorezzo e vCenter a Seregno).

Utilizza come repository il Qnap 10.24 per il Server 10.54 e i Qnap 20.24, 30.24, 40.24, 50.24 e 8.24 per i rispettivi Server 20.22, 30.23, 40.23, 50.21 e 8.23. I proxy sono installati sulle rispettive macchine virtuali 10.55, 20.35, 30.35, 40.35, 50.35 e 8.35.

Il **Veeam 56** è configurato in questo modo:

- Cluster Seregno (50 e 51): tutti i giorni alle 19, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server ICT disco IC: parte dopo il completamento del Cluster Seregno, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server ICT disco IT: ogni lunedì alle 23 con un full backup e viene sovrascritto ogni volta in quanto c'è solo un punto di ripristino;
- SRV-FS-MON disco Dati: tutti i giorni alle 18, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- SRV-FS-CES disco Dati: tutti i giorni alle 18:15, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- SRV-FS-VIME disco Dati: tutti i giorni alle 18:30, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;

- SRV-FS-CONCO disco Dati: tutti i giorni alle 18:45, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- SRV-FS-CESANO-VB disco Dati: tutti i giorni alle 19, incrementale dal lunedì al venerdì e la domenica, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- BackupCopy: fa il backup continuo di tutto quello presente nel Qnap 53.

Il **Veeam 57** è configurato in questo modo:

- Server 10.24: alle 18:30, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server 20.22: alle 20:30, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server 30.23: alle 19, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server 50.21: dopo il completamento del Server 30.23, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;
- Server 8.23: dopo il completamento del Server 50.21, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti.
- Server 40.23: dopo il completamento del Server 8.23, incrementale dal lunedì al venerdì, full il sabato. Strutturato su 28 punti di ripristino in modo tale da poter ripristinare fino a 4 settimane precedenti;

4) LINEE DATI

In ogni sede sono presenti 2 linee internet con 2 fornitori differenti. Entrambe le linee sono collegate al firewall che gestisce il failover e permette quindi di non dare disservizi agli utenti nel caso dovesse guastarsi una linea switchando così sull'altra linea di backup.

Al momento dello switch della linea, cambierà anche l'ip pubblico, ma tale cambiamento non comporterà problemi siccome le vpn tra Seregno e tutte le altre sedi avvengono attraverso una chiave univoca senza tener conto dell'ip pubblico. L'unico ip pubblico importante è quello di Seregno dove però abbiamo attiva una linea di backup con lo stesso fornitore e quindi l'ip pubblico non cambia.

OPEN VPN

OPEN VPN

OPEN VPN

OPEN VPN

OPEN VPN

OPEN VPN

**La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda**

74-49-D9-F9-C8-D9-0A-5B-FA-F8-68-5D-58-0D-9E-4B-44-35-D7-63

CAdES 1 di 1 del 06/06/2019 13:41:43

Soggetto: BARBARA RIVA

S.N. Certificato: 3432 29

Validità certificato dal 31/01/2017 13:14:19 al 31/01/2020 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata 2, INFOCERT SPA, IT
