

ALLEGATO 1

=====

Guida utente v1.0

"Navigazione nella rete ITAGATE"

[Struttura della rete]

La rete ITAGATE consta di quattro router nazionali ubicati in Piemonte, Toscana, Lazio, Sicilia. La funzione di questi router e' quella di gestire i link AXUDP/AXIP esistenti con gli Xnet client sparsi un po' in tutta italia. Disponendo di più punti di accesso si crea un ridondanza controllata delle destinations presenti assicurando path realistici e sempre verificabili.

Inoltre, come gia' detto piu' volte, sfruttando il filtro "+" sui link flexnet si crea preferenza per i path radio, confinando il link internet come sussidiario e pronto ad attivarsi solo in caso di caduta momentanea di quello radio.

I router nazionali sono connessi fra loro e dispongono di link internazionali verso gli altri continenti assicurando la visibilita' delle destinations italiane all'estero.

Router RN, RB1, RB2, RB3:

IR1TO (RN): IP 213.254.1.202 - Torino

IW5DAM-7 (RB1): 146.48.126.27 - Pisa - \*interconnessione con rete Itanet\*

IZ0AWG-3 (RB2): 83.211.10.246 - Anzio (RM) - \*interconnessione con rete SuperVozeIj\*

IT9LCP-3 (RB3): 83.211.241.186 - Acireale (CT) - \*interconnessione con rete SuperVozeIj\*

IR5PIT-7: 146.48.126.28 - Pisa - \*router adibito solo per link internazionali\*

[Software Xnet]

ITAGATE utilizza il software Xnet v1.38, ormai diventato leader tra i software per digipeater visto il suo essere multipiattaforma, multiprotocollo con l'aggiunta del supporto nativo per il TCP/IP over radio.

Per comprendere a fondo il funzionamento della rete ITAGATE e' necessario leggere con attenzione almeno l'allegato riguardante i comandi utente di Xnet che trovate nel pacchetto ITAGATE.ZIP

Nel proseguio quindi si fara' riferimento a comandi ben spiegati in tale allegato.

[Come si accede alla rete ITAGATE]

Se il vostro sysOp ha gia' aderito allo standard ITAGATE, allora non ci saranno problemi perche' siete gia' all'interno della rete.

In caso contrario, dovrete connettervi al punto di accesso piu' vicino territorialmente a voi, direttamente via RF, oppure via una serie non precisata di digipeater che dipende dalla posizione del vostro digipeater locale nella rete packet italiana.

## guida\_utente\_itagate.txt

Ci saranno alte possibilita' che voi proveniate dalla rete SuperVozelj o dalla rete ITANET, per questo dovreste trovare il path giusto per giungere almeno ad IZ0AWG-3, IT9LCP-3 (primo caso) e ad IW5DAM-7 (secondo caso).

Purtroppo non e' facile per chi scrive fornire precise indicazioni su come accedere, poiche' e' impossibile conoscere la rete packet in tutti i suoi angoli piu' remoti.

Il caso immediato e' quello in cui gia' siate sulla rete flexnet, perche' il vostro digipeater locale e' ivi connesso.

Una volta connessi al digipeater locale bastera' dare il comando "D I", che richiede la lista delle destinations (stazioni raggiungibili via autorouting) con filtro "I", cioe' tutte quelle stazioni il cui nominativo inizia per "I".

Esempio:

=>d i

```
I2DJX 0-12 94 IGATE 0-15 45 IK1HJS 6-6 113 IK1LBO 2-2 119
IK1LBO 3-3 84 IK1WHN 2-2 67 IK1XML 2-2 91 IK1YPH 0-14 39
IK1ZNW 0-10 37 IK1ZNW 15-15 48 IK2EAD 0-7 726 IK2EAD 8-8 732
IK2EAD 10-10 732 IK2GZU 6-6 731 IK2NBV 8-8 90 IK2NHL 2-3 21
IK2NHL 4-12 17 IK2QCA 8-8 19 IK2XDE 6-6 113 IK2YHJ 8-8 207
IK5PWJ 6-6 131 IK6IHL 6-6 3029 IQ1RY 0-15 65 IQ5KG 2-2 92
IQ5KG 7-7 92 IQ5KG 8-8 102 IR0ANZ 0-0 135 IR0AWG 0-0 135
IR0SS 0-15 470 IR1AQ 0-15 95 IR1AR 0-15 46 IR1AS 0-15 133
IR1AT 0-15 189 IR1BA 0-15 52 IR1BG 0-15 67 IR1CN 0-10 28
IR1GE 0-15 105 IR1IV 0-15 43 IR1TO 0-0 22 IR1UAW 0-15 58
IR1UBC 0-15 50 IR1UBF 8-8 115 IR1UBI 0-15 75 IR1UCZ 8-8 124
IR1UDF 0-15 74 IR2AN 0-15 105 IR2BSA 0-15 561 IR2RSV 0-0 20
IR2UBX 0-3 87 IR2UBX 4-6 76 IR2UBX 10-10 82 IR2UCN 0-15 75
IR2UCW 8-8 160 IR2VLS 0-12 54 IR5CTM 0-15 103 IR5PIT 0-0 131
IR5PIT 7-7 83 IR5PWJ 6-6 120 IR5S 0-15 88 IR5UN 7-7 84
IR6AD 0-0 3029 IR6AQS 0-0 3029 IR6UAH 0-0 3029 IR9ACI 0-0 119
IR9BCD 0-0 128 IR9MEN 0-0 147 IT9DLN 2-2 147 IT9DLN 3-3 84
IT9DLN 6-6 147 IT9LCP 2-2 119 IT9LCP 3-3 83 IT9LCP 6-6 119
IT9LCP 8-8 119 IW2JKS 0-12 45 IW2NKE 0-15 22 IW2OAZ 2-2 123
IW2OAZ 3-3 83 IW2OAZ 6-6 123 IW2OAZ 8-8 123 IW2OHX 2-2 20
IW2OHX 4-4 20 IW2OHX 7-7 20 IW2OHX 8-8 20 IW5CLQ 7-7 96
IW5DAM 0-0 120 IW5DAM 7-7 84 IW6NDX 2-2 3029 IW6NDX 3-15 2999
IW8PGT 15-15 84 IW9BCD 2-2 129 IW9BCD 3-3 87 IW9BCD 6-6 129
IW9BCD 8-8 129 IZ0AWG 2-2 135 IZ0AWG 3-0 102 IZ5CCS 0-7 103
IZ5FSA 6-6 131
```

=>

Qui avete un quadro completo delle stazioni che potete connettere con relativi tempi di raggiungibilita'.

Per accedere alle rete ITAGATE potrete connettere uno dei suoi quattro router, oppure direttamente un XNET Client gia' al suo interno.

Tracciamo i loro percorsi dal punto in cui ci troviamo:

---

=>d ir1to

\*\*\* IR1TO (0-0) T=22

=>

\*\*\* route: IR2RHO-3 IK2NHL-4 IK2NHL-2 IR1TO

---

=>d iw5dam-7

\*\*\* IW5DAM (7-7) T=75

=>

guida\_utente\_itagate.txt

```

*** route: IR2RHO-3 IK2NHL-4 IW2JKS IR2UBX-4 IR2UBX-10 IR5PIT-7 IW5DAM-7
---
=>d iz0awg-3

*** IZ0AWG (3-3) T=83
=>
*** route: IR2RHO-3 IK2NHL-4 IW2JKS IR2UBX-4 IR2UBX-10 IW2OAZ-3 IW8PGT-15
IZ0AWG-3
---
=>d it9lcp-3

*** IT9LCP (3-3) T=74
=>
*** route: IR2RHO-3 IK2NHL-4 IW2JKS IR2UBX-4 IR2UBX-10 IT9LCP-3
---
```

Gli Xnet Client sono (al momento):

```

IR2RHO-3 - Rho (MI) - SysOp IW2OHX;
IK2NHL-2 - Milano - SysOp IK2NHL/IK2QCA;
IW6NDX-3 - Sulmona (AQ) - SysOp IK6IHL;
IW0URG-3 - Quartu S.Elena (CA) - SysOp IW0URG;
IK1ZNW-15 - Alpignano (TO) - SysOp IK1ZNW;
IK4XQC-3 - Modena - SysOp IK4XQC;
IK0XWV-3 - Rieti - SysOp IK0XWV;
IR5UN-7 - Scandicci(FI) - SysOp IZ5FSA;
IW9GTD-3 - Alcamo (TP) - SysOp IW9GTD;
IW5CLQ-7 - Firenze - SysOp IW5CLQ;
IQ5KG-7 - Altopascio (LU);
IZ5CCS - Firenze - SysOp IZ5CCS.
```

A questo punto non resta che connettere uno dei punti di accesso:

```

---
=>C IR1TO
```

Interlink setup...

```

*** connected to IR1TO
Linuxnet 1.37 * IR1TO (JN35TB) * Commands type HELP * Gateway type GW
  For cluster type DXS (IK1ZNW-6) * Local bbs: BBS (IK1ZNW-8)
    Sysop Alex - IK1ZNW (ik1znw@ik1znw.org)
    *** ITAGATE: Router Nazionale ***
```

```

=>L
```

Link to	dst	Q/T	rtt	tx connect	tx	rx	txq/rxq	rr+%	bit/s
5: IQ5KG-7	2 I	2	2/1	0 1h 01m	73K	58K	95/98	6.9	290
0: IK1ZNW-15	4 I	0	0/0	0 7h 23m	755K	477K	99/99	1.2	370
6: IT9LCP-3	2 I	1	1/1	0 14h 43m	2.0M	1.9M	99/99	0.7	605
11: ON6DP	238 I	1	1/1	0 1h 23m	255K	161K	99/99	2.3	663
12: HB9OK-10	79 I	2	0/2	0 12h 23m	670K	446K	99/99	1.4	200
4: IW5CLQ-7	2 I	1	1/1	0 1h 42m	169K	123K	99/99	0.9	382
19: N1URO-13	82 I	2	1/2	0 14h 24m	892K	1.0M	99/99	0.7	305
9: IR2RHO-3	4 I	1	0/0	0 2h 55m	299K	252K	100/99	0.0	419
1: IZ0AWG-3	4 I	1	0/1	0 1d 12h	4.5M	4.3M	99/99	0.8	543
8: IW5DAM-7	241 I	0	0/0	0 14h 24m	2.1M	2.3M	99/99	0.0	692
3: IW6NDX-3	4 I	1	0/0	0 14h 24m	1.1M	460K	99/99	0.0	246
2: IW8PGT-15	42 I	1	1/1	0 1h 41m	125K	126K	96/99	1.3	330
10: IP7BA-3	5 Q	250	-/-	0 14h 42m	302K	37K	99/86	0.1	51
0: IK1ZNW-15	24+F	1	0/0	0 7h 23m	755K	477K	99/99	1.2	370
3: IW6NDX-3	6+F	1	0/0	0 14h 24m	1.1M	460K	99/99	0.0	246
2: IW8PGT-15	84+F	1	1/1	0 1h 41m	125K	126K	96/99	1.3	330
9: IR2RHO-3	7+F	1	0/0	0 2h 55m	299K	252K	100/99	0.0	419
4: IW5CLQ-7	8+F	1	1/0	0 1h 42m	169K	123K	99/99	0.9	382
5: IQ5KG-7	18+F	2	2/1	0 1h 01m	73K	58K	95/98	6.9	290
7: IK2NHL-2	15+F	1	0/0	0 9h 00m	188K	316K	99/100	0.0	124
8: IW5DAM-7	3+F	1	0/0	0 14h 24m	2.1M	2.3M	99/99	0.0	692
1: IZ0AWG-3	7+F	1	0/0	0 1d 12h	4.5M	4.3M	99/99	0.8	543

guida\_utente\_itagate.txt

19:N1URO-13	111+F	1	1/1	0	14h	24m	892K	1.0M	99/99	0.7	305
11:ON6DP	206+F	1	0/1	0	1h	23m	255K	161K	99/99	2.3	663
6:IT9LCP-3	5+F	1	1/1	0	14h	43m	2.0M	1.9M	99/99	0.7	605
12:HB9OK-10	0+F	300	0/600	0	12h	23m	670K	446K	99/99	1.4	200

=>P

po	name	interface	baud	txd	per	w	dup	dam	duo	con	bit/s
0	IK1ZNW-15	0 IP0 AXUDP	19200	0	64	7	1	0	0	2	613
1	IZ0AWG-3(RB2)	0 IP1 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	1230
2	IW8PGT-15	0 IP2 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	627
3	IW6NDX-3	0 IP3 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	761
4	IW5CLQ-7	0 IP4 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	547
5	IQ5KG-7	0 IP5 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	407
6	IT9LCP-3(RB3)	0 IP6 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	1033
7	IK2NHL-2	0 IP7 AXUDP	19200	2	64	7	0	0	0	2	178
8	IW5DAM-7(RB1)	0 IP8 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	1483
9	IR2RHO-3	0 IP9 AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	899
10	IP7BA-3	0 IPA AXIP	64000	2	255	7	1	0	0	1	224
11	ON6DP	0 IPB AXUDP	64000	0	255	7	1	0	0	1	460
12	HB9OK-10	0 IPC AXUDP	64000	0	255	7	1	0	0	1	675
19	N1URO-13	0 IPJ AXUDP	64000	2	255	7	1	0	0	1	549
20		0 SDEV0 KISS	1200	250	64	7	0	0	0	0	0

---

D'ora in poi aiutatevi con la guida "Comandi utente di xnet" e scoprirete tutte le potenzialita' del software xnet.

[Servizi fruibili nei punti di presenza Router e Client]

in questo paragrafo vengono presentati i servizi (AX.25 e TCP/IP) accessibili dagli utenti. Per comodita' sono elencati seguendo l'ordine sopra riportato.

\* IR1TO \*

IR1TO si occupa esclusivamente di gestire link AXUDP/AXIP internet e non ha porte radio, per questo motivo non ha servizi accessibili direttamente dagli utenti.

\* IW5DAM-7 \*

servizi:

IR5PWJ-6 - DxSpider  
IW5DAM - AWZNode

\* IZ0AWG-3 \*

servizi:

IZ0AWG-2 - LinuxNode  
IZ0AWG-8 - FBB BBS  
IZ0AWG-6 - DxSpider  
IR0AWG - LinSV sperimentale per interconnessione rete SuperVozelj (IR0ANZ)

\* IT9LCP-3 \*

servizi:

IT9LCP-2 - LinuxNode  
IT9LCP-8 - FBB BBS  
IT9LCP-6 - DxSpider

IR9ACI - SuperVozelj con accesso rete SuperVozelj (dorsale adriatica e rete Slovena)

\* IR5PIT-7 \*

Router adibito solo per link internazionali.

servizi:

IR5PIT - AWZNode con accesso sulla rete IP AMPR mondiale ed interconnessione alla rete ITANET (IR5UAP)

IK5PWJ-6 - DxSpider

Xnet Client

\* IR2RHO-3 \*

servizi:

IW2OHX-2 - TCP/IP Server IP: 44.134.160.78 / iw2ohx.ampr.org (rete IP AMPR mondiale)

IW2OHX-7 - LinuxNode

IW2OHX-8 - FBB BBS

IW2OHX-4 - Tnos TCP/IP-BBS System IP: 44.134.160.79 / iw2ohx-2.ampr.org (rete IP AMPR mondiale)

IR2RSV - LinsV sperimentale per interconnessione rete SuperVozelj

\* IK2NHL-2 \*

servizi:

IK2NHL-2 - TCP/IP Server IP: 44.134.160.1 / ik2nh1.2.it.ampr.org

IK2NHL-4 - PC/Flexnet accesso rete flexnet Lombardia con link interregionali

IK2QCA-8 - FBB BBS

\* IW6NDX-3 \*

servizi:

IW6NDX-2 - LinuxNode con accesso sulla rete IP AMPR mondiale ed interconnessione alla rete NETROM locale (IR6AD-IR6UAH) e SuperVozelj (IR6AQS)

IW6NDX-7 - Tnos TCP/IP-BBS System

IK6IHL-6 - DxSpider

IK6IHL-8 - FBB BBS

\* IW0URG-3 \*

servizi:

IW0URG-8 - FBB BBS

- Interconnessione rete SuperVozelj (IR0UBM)

\* IK1ZNW-15 \*

servizi:

IK1ZNW - PC/Flexnet accesso rete flexnet Piemonte con link interregionali e gateway verso sistema tedesco IGATE

IK1ZNW-2 - TCP/IP Server IP: 44.134.130.1 / ik1znw.1.it.ampr.org (rete IP AMPR mondiale)

IK1ZNW-8 - FBB BBS

IK1ZNW-6 - DxSpider

IK1ZNW-7 - LinuxNode

\* IK4XQC-3 \*

servizi:

IK4XQC-4 - Nodo Itanet con link verso IR4LAM, IR3SB, IR3BZE (rete Flexnet Trentino-Austria-Germania)  
I4UKI-8 - FBB BBS

\* IK0XWV-3 \*

servizi:

IK0XWV-8 - FBB BBS  
IK0XWV-6 - DxSpider

\* IR5UN-7 \*

servizi:

IZ5FSA-6 - DxSpider

\* IW9GTD-3 \*

servizi:

IW9GTD-6 - DxSpider  
IW9GTD-2 - LinuxNode  
IR9GTD - SuperVozeIj

\* IW5CLQ-7 \*

servizi:

\* IQ5KG-7 \*

servizi:

IR5S - RMNC/Flexnet  
IQ5KG-2 - TCP/IP Server IP: 44.134.210.43 / iq5kg.5.it.ampr.org  
IQ5KG-8 - FBB BBS  
IQ5KG-6 - DxSpider

\* IZ5CCS \*

servizi:

N.B. Per l'uso dei TCP/IP Server e' consigliabile prima contattare il SysOp per la configurazione di eventuali rotte.

[Considerazioni conclusive]

La presente guida e' ad uno stato ancora embrionale, e non ha carattere di completezza. Come gia' anticipato e' necessario integrare le proprie conoscenze leggendo la documentazione ufficiale di xnet. La guida potra' raccogliere vostri interventi inerenti l'argomento trattato.