

Contenuti

INTRODUZIONE.....	1	SCENARI DI APPLICAZIONE	2
AMBITO DI APPLICAZIONE E DESTINATARI.....	1	CONDIZIONI ECONOMICHE	4
VALIDITÀ DELL'OFFERTA.....	1	SERVICE LEVEL AGREEMENT	6
DESCRIZIONE SINTETICA E SCHEMA DI PRINCIPIO.....	2	COPERTURA.....	6

Introduzione

MetroGiganet è l'offerta Telecom Italia di Canali Ottici in ambito metropolitano a 622 Mbit/s, 1,25 Gbit/s, 2,5 Gbit/s e 10 Gbit/s, terminati su interfacce ottiche elencate in tabella 1. L'offerta MetroGiganet è resa possibile dall'impiego della tecnologia DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing).

Tipologia d'interfaccia
ESCON
GbE
Fast Ethernet
FC 1 Gbit/s
FC 2 Gbit/s
STM-1
STM-4
STM-16
STM-64
10 GbE (LAN o WAN)

Tabella 1 - Tipologia d'interfaccia su cui è possibile terminare ciascun canale ottico.

Ambito di applicazione e Destinatari

L'offerta metroGiganet rappresenta una soluzione alle esigenze di trasporto su rete dedicata in ambito metropolitano ed è rivolta agli Operatori di TLC titolari di licenza individuale e/o autorizzazione generale (conseguite rispettivamente ai sensi del DM 25.11.97, del D.Lgs. n. 103/95 e DPR n. 420/95 e della Delibera 467/00/CONS).

Validità dell'offerta

La presente offerta riveste validità commerciale dal 1 ottobre 2006.

Descrizione sintetica e schema di principio.

Il servizio MetroGiganet consiste nell'offerta di connettività su un segmento della infrastruttura ottica metropolitana di Telecom Italia tra due nodi della rete DWDM. Il cliente sottoscrittore del servizio può fruire della fornitura del/i collegamento/i sul segmento/i di raccordo tra i nodi DWDM di Telecom Italia e la/e sede/i del cliente, ovvero, in alternativa, collegarsi ai nodi DWDM di Telecom Italia attraverso proprie infrastrutture di rete. MetroGiganet può essere sottoscritta come servizio a sé stante oppure come complemento dell'offerta Giganet. Lo schema di principio di collegamento è riportato in figura S.

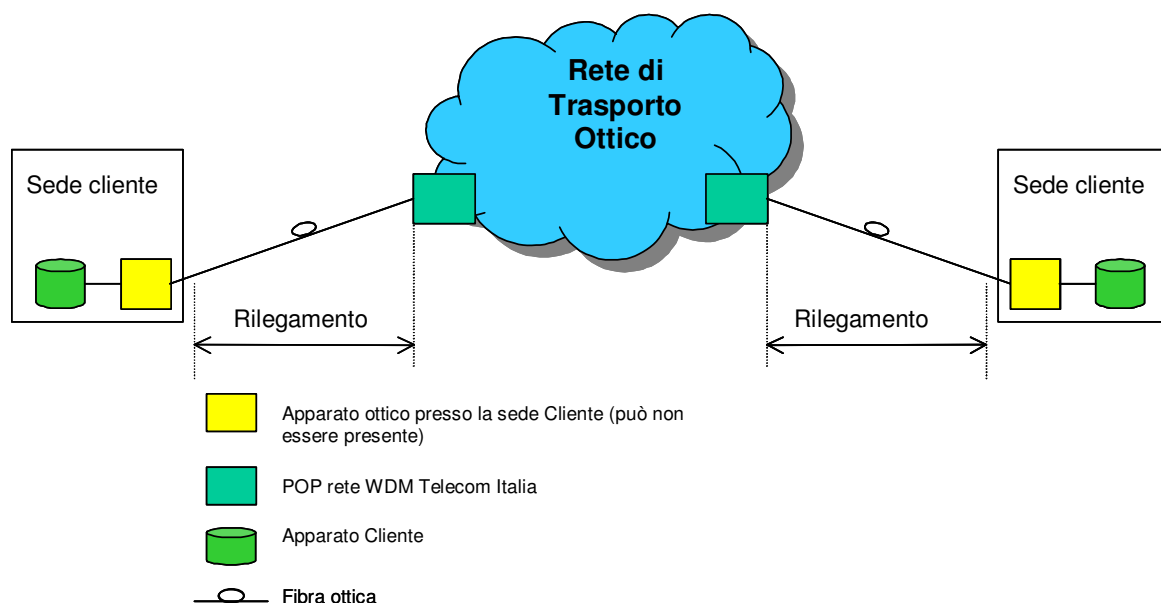


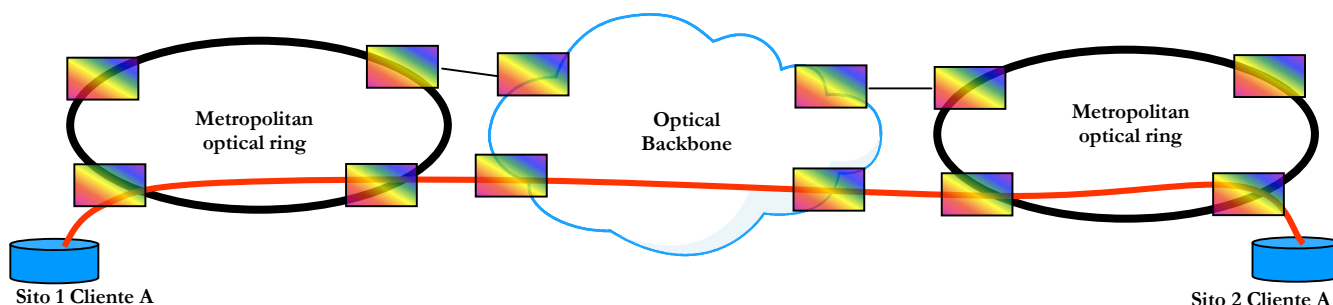
fig. S - Schema di principio di collegamento

Scenari di applicazione

Scenario 1. Complemento a servizio Giganet.

La disponibilità d'infrastruttura metropolitana consente di ottimizzare il collegamento urbano tra sede Cliente e nodo Giganet.

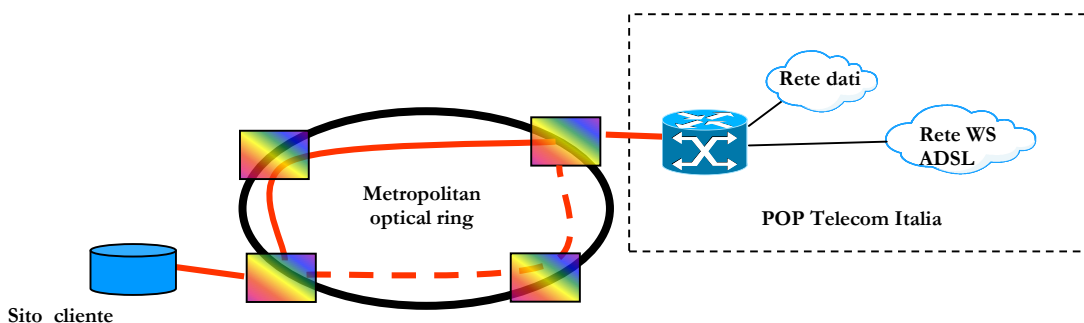
Esempio di clientela target: OLO ed ISP che aderiscono all'offerta Giganet.



Scenario 2. Collegamento di accesso a POP Telecom Italia.

L'applicazione consiste nell'utilizzo di un canale ottico a 622 Mbit/s, 1,25 Gbit/s, 2,5 Gbit/s o 10 Gbit/s per l'accesso al POP Telecom Italia dal quale fruire di altri servizi, quali ad esempio Wholesale ADSL e E@sy IP.

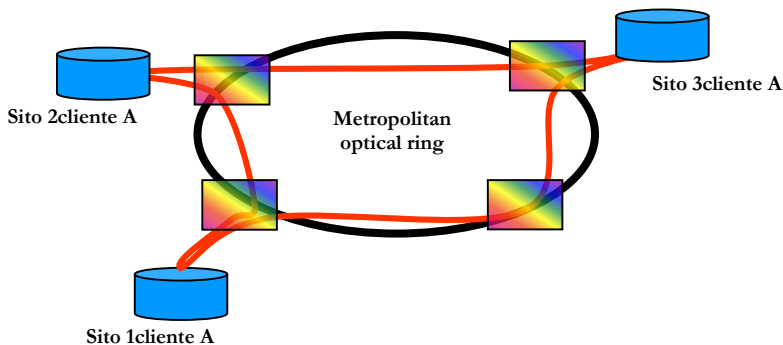
Esempio di clientela target: clienti dei servizi wholesale TI



Scenario 3. Reti MAN urbane.

Il servizio permette la realizzazione di reti di canali ottici non protetti per la costruzione di reti MAN a 622 Mbit/s, 1,25 Gbit/s, 2,5 Gbit/s o 10 Gbit/s tra siti diversi in ambito urbano.

Esempio di clientela target: OLO fissi che intendano realizzare anelli SDH per raccolta traffico proveniente da rete di accesso, unbundling e clientela corporate; OLO mobili che intendano realizzare anelli tra HUB urbani; ISP che intendano collegare tra di loro POP urbani con segnali GbE o SDH.



Condizioni economiche

La struttura prezzi dell'offerta è articolata come di seguito riportato:

- un **contributo una tantum** di attivazione per terminazione (un collegamento consta di due terminazioni)
- un **canone annuo**

Il canone annuo è a sua volta composto di:

- Una **quota fissa** per ciascun collegamento
- Una **quota chilometrica** per ciascun collegamento
- Una **quota raccordo urbano** (per ciascun raccordo eventualmente richiesto) è pagata una volta, a prescindere dal numero dei canali ottici acquisiti dal cliente.

I contributi ed i canoni variano in accordo con tre fasce.

- Contratto con validità **1 anno**
- Contratto con validità **3 anni**
- Contratto con validità **3 anni** per rete **top**, applicabile: 1) a rete estesa, composta da un numero superiore o uguale a 20 canali lambda; 2) al caso di progetto cliente che veda applicata analoga tariffa in ambito offerta Giganet su lunga distanza

Di seguito sono riportate le tabelle riassuntive delle condizioni economiche relative al servizio metroGiganet.

PREZZI SERVIZIO metroGIGANET a 10 Gbit/s Valori in Euro				
Modalità di acquisizione	Contributo "Una tantum" per terminazione (Nota 1)	Canoni Mensili		
		Quota fissa per collegamento	Quota chilometrica (Nota 2)	Quota raccordo (opzionale) (Nota 3)
1 anno	47.124,90	12.913,4	271,3	4.872,9
3 anni	13.194,91	10.769,2	249,0	4.055,9
3 anni top	12.673,05	9.112,1	223,9	3.390,4

Tabella 2: Pricing metroGiganet a 10 Gbit/s

PREZZI SERVIZIO metroGIGANET a 2,5 Gbit/s Valori in Euro				
Modalità di acquisizione	Contributo "Una tantum" per terminazione (Nota 1)	Canoni Mensili		
		Quota fissa per collegamento	Quota chilometrica (Nota 2)	Quota raccordo (opzionale) (Nota 3)
1 anno	16.250,40	6.318,6	102,5	1.182,5
3 anni	4.550,27	5.298,2	101,7	977,8
3 anni top	4.369,85	4.457,1	101,6	822,7

Tabella 3: Pricing metroGiganet a 2,5 Gbit/s

PREZZI SERVIZIO metroGIGANET a 1,25 Gbit/s Valori in Euro				
Modalità di acquisizione	Contributo "Una tantum" per terminazione (Nota 1)	Canoni Mensili		
		Quota fissa per collegamento	Quota chilometrica (Nota 2)	Quota raccordo (opzionale) (Nota 3)
1 anno	16.250,40	3.721,8	72,4	1.182,5
3 anni	4.550,27	3.103,8	71,7	977,8
3 anni top	4.369,85	2.626,2	71,7	822,7

Tabella 4: Pricing metroGiganet a 1,25 Gbit/s

PREZZI SERVIZIO metroGIGANET a 622 Mbit/s Valori in Euro				
Modalità di acquisizione	Contributo "Una tantum" per terminazione (Nota 1)	Canoni Mensili		
		Quota fissa per collegamento	Quota chilometrica (Nota 2)	Quota raccordo (opzionale) (Nota 3)
1 anno	6.500,00	2.478,10	60,30	1.182,5
3 anni	1.820,00	1.833,21	56,21	977,8
3 anni top	1.748,00	1.547,01	56,17	822,7

Tabella 5: Pricing metroGiganet a 622 Mbit/s
note

1. Il contributo "una tantum" per terminazione si applica a ciascuna terminazione del canale ottico metroGiganet
2. La distanza del canale ottico è misurata come distanza in linea d'aria tra i due nodi DWDM di TI interessati dal canale ottico MetroGiganet del cliente, arrotondata matematicamente ai 500 metri.
3. Nel caso in cui la sede del cliente risulti co-locata in una centrale di TI situata all'interno della località/comune di appartenenza del nodo DWDM, alla quota raccordo si applica una riduzione di importo del 50%

Diversità di instradamento

In caso di richiesta da parte dell'Operatore di due canali ottici in doppia via diversificata tra due sue sedi, si applica, ad uno dei

due collegamenti, una maggiorazione pari al 30% dei canoni di abbonamento di cui alle tabelle precedenti.

Service Level Agreement

Tempi massimi di fornitura per singola Lambda:

- 120 gg

I tempi massimi di consegna possono essere modificati nel caso sia necessario richiedere permessi ad enti pubblici: il tempo massimo di consegna viene prolungato dei giorni necessari ad ottenere tali permessi e la variazione è comunicata da Telecom Italia al Cliente.

Tempi di ripristino per singola Lambda

- 9 h in caso di guasto su apparato in sede Telecom o in sede cliente.
- 14 h in caso di guasto su cavo

Copertura

LOCALITA'/COMUNE	Nodo DWDM di TI (centrale)	Ubicazione/indirizzo
Bari	Bari Dogali	Via Napoli, 331
Bologna	Bologna Pallone	Via Pallone, 3
	Bologna	Via Albari, 9
	Bologna S. Donato	Via Ferri, 4
	Bologna S. Felice	Via Malvasia, 20/2
Brescia	Brescia Kennedy	Via Cefalonia, 41
Bussolengo (Vr)	Bussolengo	Via Montemezzi, 18
Cassino (Fr)	Cassino Sud	Via Folcara
Catania	Catania Ala	Via Ala
Catanzaro	Catanzaro	Via Monsignor Fiorentini 5
Cesano Maderno	Cesano Maderno IDC	Via Novara, 41
Cittadella (Pd)	Cittadella	Via Zanella
Este (Pd)	Este	Via Vallesina, 3°
Fano (An)	Rosciano 2	Via Roma (Rosciano Nuova)
Firenze	Firenze Bruni	Viuzzo dei Bruni, 6
Genova	Genova Lagaccio	Via B. Bianco, 1
Grosseto	Grosseto Stadio	Via Orcagna 39
Inverno (Pv)	Inverno	Via Roma, 17
L'Aquila	L'Aquila Centro	Via Cardinale, 2
Milano	Milano Bersaglio	V.le Monteceneri 68
	Milano Bonomelli	Viale Brenta 10
	Milano Novara	Cascina Belluria
	Cesano Boscone	Via Amerigo Vespucci
	Milano Malpaga	via Leonardo da Vinci, 30 - CASSINA DE' PECCHI
	Rozzano	Via Monte Amiata 8
	Vercelli	Via Martiri Belfiore, 13
Monza	Monza Molise	Via Molise, 17
Napoli	Napoli Tupputi	Via Monte di Dio, 38
Padova	Padova/A	Via Martiri Giuliani Dalmati, 4
Palermo	Palermo Regione	Via Ugo La Malfa
Perugia	Perugia	Via del Coppetta
Pistoia	Pistoia	Via del Molinuzzo 5
Pomezia	Pomezia IDC	Via Pontina, Km 29,1
Pordenone	Pordenone	Via del Carabiniere, 15
	Pordenone Centro	Via C. Battisti, 14
Prato (Fi)	Prato	Via Convevevole 34
Reggio Emilia	Reggio nell'Emilia	Via Toschi 27
Roma	Inviolatella	Via Oriolo Romano, 240
	Montesacro	Via Val di Lanzo, 139

	Nomentana	Piazza Trento, 10
	San Lorenzo	Via dei Liburni, 6
	Tuscolana	Via Sestio Calvino, 79
	Roma Sud	Via tor Pagnotta, 68
	Colombo	Via Fontebuono, 80
	Roma	Via di Santa Maria in Via, 9
Rovigo	Rovigo Nord	Via Goldoni snc
Schio (VI)	Schio Centro	Via De Lellis, 3
Torino	Torino Lancia	Via Isonzo, 112
	Torino Lingotto	Via Ellero, 15
	Torino Nichelino	Via Torino, 210/6
	Torino Leumann	Via Ferrucci, 1
	Torino Borgo Po 1	Via Matteo Pescatore, 3°
	Torino Centro	Via Mercantini, 9
	Torino Stadio	Via Ardirò, 16
Trento	Trento Sud	Via A. Gramsci, 7
Treviso	Treviso Sud	Via Dandolo, 12/A
Udine	Udine	Piazza Venerio 1
	Udine Baldasseria	Via Baldasseria Bassa, 46
Venezia	Venezia TO	Mestre - Via Torino, 84
	Venezia	Mestre – P.le Donatori di Sangue, 6
	Venezia CS B	Riva Di Biasio 1303/B
Verona	Verona	Via Leoncino, 43
	Verona S. Michele	Via Belluzzo, 12/a
	Verona Borgo Roma	Via Pellegrini, 10
Vicenza	Vicenza	Piazza Castello, 19

Tabella 6 – Copertura del servizio MetroGiganet