

**Offerta di Riferimento
di Telecom Italia
2006**

Servizi trasmissivi a capacità dedicata

**(Circuiti *Terminating* e *Trunk*, Flussi di Interconnessione e
Raccordi Interni di Centrale)**

18 settembre 2006

INDICE

1	<i>Normativa di riferimento</i>	5
1.1	Normativa comunitaria	5
1.2	Normativa nazionale	6
2	<i>Destinatari dell'Offerta di Riferimento</i>	7
3	<i>Struttura dell'Offerta di Riferimento</i>	7
4	<i>Servizi offerti a Listino</i>	8
5	<i>Data di pubblicazione</i>	9
6	<i>Bacini Trasmissivi Regionali</i>	10
7	<i>Punti di Consegna dei Circuiti Terminating e Trunk</i>	11
8	<i>Circuiti Terminating</i>	12
8.1	Descrizione del servizio	13
8.1.1	Circuiti <i>Terminating</i> Analogici	14
8.1.2	Circuiti <i>Terminating</i> Digitali	14
8.2	Condizioni economiche	15
8.2.1	Circuiti <i>Terminating</i> Analogici	16
8.2.2	Circuiti <i>Terminating</i> Digitali	16
9	<i>Circuiti Trunk</i>	18
9.1	Descrizione del servizio	18
9.2	Condizioni economiche	19
10	<i>Modalità di interconnessione ai nodi della rete di Telecom Italia</i>	21
10.1	Interconnessione con PdI presso il nodo dell'Operatore	22
10.2	Interconnessione con PdI presso un sito adiacente al nodo di Telecom Italia	22
10.3	Interconnessione con PdI presso il nodo di Telecom Italia	22
11	<i>Flussi di Interconnessione</i>	23
11.1	Flussi di Interconnessione Regionali	24
11.1.1	Descrizione del servizio	24
11.1.2	Condizioni economiche	25
11.2	Flussi di Interconnessione Locale	26
11.2.1	Descrizione del servizio	26
11.2.2	Condizioni economiche	27

12	<i>Raccordi Interni di Centrale</i>	28
12.1	Raccordi Interni di Centrale Passivi	29
12.2	Raccordi Interni di Centrale Attivi	29
13	<i>Prestazioni aggiuntive</i>	30
13.1	Qualità speciale per Circuiti Terminating Analogici	30
13.2	Collegamenti Multipunto	30
13.3	Multiplicazione su Flusso di Interconnessione o Raccordo Interno di Centrale	31
13.4	Protezioni per collegamenti a 155 Mbit/s	33
13.4.1	Raccordo di accesso protetto.....	33
13.4.2	Diversità di instradamento di coppie di collegamenti	33
13.4.3	Diversità dl apparato per coppie di collegamenti in diversità di instradamento.....	34
14	<i>Gestione centralizzata Clienti multisede dell'Operatore</i>	35
14.1	Descrizione del servizio	35
14.1.1	Provisioning	35
14.1.2	Assurance	36
14.2	Condizioni economiche	36
15	<i>Studi di Fattibilità</i>	37
16	<i>Upgrade di velocità</i>	38
17	<i>Decorrenza dei canoni</i>	38
	<i>ALLEGATO 1: Bacini Trasmissivi Regionali (BTR) e Nodi Trasmissivi Nazionali (NTN) per la consegna dei Circuiti Trunk</i>	39
	<i>ALLEGATO 2: Nodi Trasmissivi Nazionali/Regionali (NTN/NTR) per la consegna dei Circuiti Terminating</i>	41

Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2006:

Servizi trasmissivi a capacità dedicata

(Circuiti *Terminating* e *Trunk*, Flussi di Interconnessione e Raccordi Interni di Centrale)

Telecom Italia, ai sensi dell'art. 16, comma 1, della delibera 45/06/CONS, formula l'Offerta di Riferimento (nel seguito "OR") dei Circuiti *Terminating* e *Trunk*, previsti nell'ambito dei Mercati dei segmenti terminali di linee affittate e dei segmenti di linee affittate su circuiti interurbani (Mercati n. 13 e 14 fra quelli identificati dalla Raccomandazione sui mercati rilevanti della Commissione Europea n. 2003/311/CE). Secondo quanto previsto dalla citata delibera la presente Offerta comprende i servizi accessori di Flussi di Interconnessione Regionale e Locale e Raccordi Interni di Centrale.

L'OR presenta le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dettagliate e disaggregate per ciascun elemento del servizio. Esso include idonei *Service Level Agreement* (SLA), differenziati in SLA *base* e *premium*, contenenti i tempi di *provisioning* e *assurance* per ciascun servizio e gli standard di qualità adottati, corredati da penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali. L'OR include, inoltre, il dettaglio delle procedure tra Telecom Italia e l'Operatore per la richiesta e la fornitura dei servizi.

L'Offerta di seguito descritta è applicabile previa sottoscrizione di un apposito Contratto da negoziare tra Telecom Italia e ciascun Operatore.

All'atto della formalizzazione del Contratto, l'Operatore deve fornire l'elenco dei suoi Point of Presence (PoP), anche quelli eventualmente collocati in sedi di Telecom Italia, dettagliati con località ed indirizzo, dai quali l'Operatore potrà raccogliere i servizi all'ingrosso regolamentati, richiedendo i Flussi di Interconnessione alla rete di Telecom Italia. La lista dei PoP è dinamica e potrà successivamente essere aggiornata con l'aggiunta di ulteriori PoP comunicati con anticipo di 3 mesi a Telecom Italia.

Inoltre, a seguito della sottoscrizione di tale Contratto, le Parti definiranno le modalità e tempi di migrazione dagli attuali servizi di Circuiti Parziali e Circuiti Diretti wholesale ai

Circuiti *Terminating* e *Trunk*, secondo quanto stabilito all'art. 16, comma 4, della delibera 45/06/CONS.

L'OR non pregiudica la possibilità per le Parti di negoziare, in sede di accordo bilaterale, modalità, termini e condizioni differenti per la fornitura dei servizi.

Telecom Italia si riserva di modificare l'OR a seguito di eventuali variazioni normative e regolamentari che comportino modifiche nella struttura o nei valori dei servizi offerti.

Le condizioni economiche relative ai servizi offerti sono al netto dell'imposta sul valore aggiunto (IVA).

1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

1.1 *Normativa comunitaria*

- Raccomandazione UE C(1999)3863 della Commissione Europea relativa ai prezzi di interconnessione delle linee affittate in un mercato delle TLC liberalizzato.
- Direttiva 2002/19/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa all'accesso alle reti di comunicazione elettronica e alle risorse correlate, e all'interconnessione delle medesime (direttiva accesso).
- Direttiva 2002/20/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa alle autorizzazioni per le reti e i servizi di comunicazione elettronica (direttiva autorizzazioni).
- Direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, che istituisce un quadro normativo comune per le reti e i servizi di comunicazione elettronica (direttiva quadro).
- Direttiva 2002/22/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 7 marzo 2002, relativa al servizio universale e ai diritti degli utenti in materia di reti e di servizi di comunicazione elettronica (direttiva servizio universale).

- Direttiva 2002/58/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 luglio 2002, relativa al trattamento dei dati personali e alla tutela della vita privata nel settore delle comunicazioni elettroniche (direttiva protezione dati).
- Raccomandazione 2003/311/CE della Commissione europea, del 11 febbraio 2003, relativa ai mercati rilevanti dei prodotti e dei servizi nell'ambito del nuovo quadro regolamentare delle comunicazioni elettroniche.

1.2 Normativa nazionale

- Decreto Legislativo 1 agosto 2003, n. 259, recante "Codice delle comunicazioni elettroniche".
- Delibera AGCom 440/03/CONS del 17/12/2003, recante "Approvazione delle nuove offerte di linee affittate *Retail* e *Wholesale* formulate da Telecom Italia ai sensi della delibera 304/03/CONS".
- Delibera AGCom 153/05/CONS del 09/03/2005, recante "Consultazione pubblica sull'identificazione ed analisi del mercato dei segmenti terminali di linee affittate e dei segmenti di linee affittate su circuiti interurbani, sulla valutazione di sussistenza del significativo potere di mercato per le imprese ivi operanti e sugli obblighi regolamentari cui vanno soggette le imprese che dispongono di un tale potere (Mercati n. 13 e 14 fra quelli identificati dalla raccomandazione sui mercati rilevanti della commissione europea)".
- Delibera AGCom 45/06/CONS del 25/01/2006, recante "Mercati dei segmenti terminali di linee affittate e dei segmenti di linee affittate su circuiti interurbani (Mercati n. 13 e 14 della Commissione europea n. 2003/311/CE): identificazione ed analisi del mercato, valutazione di sussistenza di imprese con significativo potere di mercato ed individuazione degli obblighi regolamentari".

Le seguenti deliberazioni dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni, nella misura in cui non siano incompatibili con il Decreto Legislativo 1 agosto 2003, n. 259:

- Delibera AGCom 344/01/CONS del 06/08/2001, recante “Determinazione del tasso medio di remunerazione del capitale applicabile alla contabilità predisposta da Telecom Italia ai fini regolatori”.
- Delibera AGCom 152/02/CONS del 15/05/2002, recante “Misure atte a garantire la piena applicazione del principio di parità di trattamento interna ed esterna da parte degli operatori aventi notevole forza di mercato nella telefonia fissa”.

2 DESTINATARI DELL’OFFERTA DI RIFERIMENTO

L’Offerta di Riferimento è rivolta agli Operatori titolari di licenza individuale o di autorizzazione generale in materia di reti e servizi di telecomunicazioni ad uso pubblico preesistenti all’entrata in vigore del decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259, recante “Codice delle comunicazioni elettroniche” (di cui all’art. 38 del Codice), nonché alle imprese titolari di autorizzazione generale per le reti e servizi di comunicazione elettronica ai sensi dell’art. 25 del sopra citato d.lgs. 259/2003.

3 STRUTTURA DELL’OFFERTA DI RIFERIMENTO

L’OR è composta, oltre che dal presente documento, da:

- “Service Level Agreement di Telecom Italia 2006: Servizi trasmissivi a capacità dedicata”, che definisce i tempi di fornitura e ripristino dei Circuiti *Terminating* e *Trunk*, nonché dei servizi accessori di Flussi di Interconnessione Regionale e Locale e Raccordi Interni di Centrale;
- “Manuale delle procedure di Telecom Italia 2006: Servizi trasmissivi a capacità dedicata”, che definisce le procedure tra Telecom Italia e l’Operatore per la richiesta e fornitura dei Circuiti *Terminating* e *Trunk*, nonché dei servizi accessori di Flussi di Interconnessione Regionale e Locale e Raccordi Interni di Centrale.

4 SERVIZI OFFERTI A LISTINO

La presente OR comprende le condizioni tecniche ed economiche relative ai seguenti servizi:

1. Circuiti *Terminating* (segmenti terminali di linee affittate) analogici e digitali con velocità da 1,2 kbit/s a 2,5 Gbit/s (incluse);
2. Circuiti *Trunk* (segmenti interurbani di linee affittate) digitali con velocità da 1,2 kbit/s a 2,5 Gbit/s (incluse);
3. Servizi complementari alla fornitura di tutti i servizi all'ingrosso per i quali Telecom Italia riceve obblighi regolamentari:
 - a. Flussi di Interconnessione alle reti trasmissive Locali e Regionali;
 - b. Raccordi Interni di Centrale;
4. Prestazioni aggiuntive opzionali relative ad uno o più servizi tra quelli sopra citati (Qualità speciale per collegamenti analogici, Collegamenti multipunto, Multiplazione, Protezioni per collegamenti a 155 Mbit/s).

I servizi di cui al punto 3 del presente paragrafo devono essere acquistati dall'Operatore per raccogliere i diversi servizi all'ingrosso per i quali Telecom Italia riceve obblighi regolamentari, quindi non soltanto i Circuiti *Terminating* e *Trunk*, ma anche, ad esempio, il traffico telefonico (raccolta, terminazione e transito), i servizi di accesso a larga banda e l'accesso disaggregato alle coppie in rame (unbundling del local loop).

I Punti di Consegna (PdC) dei servizi all'ingrosso regolamentati di Telecom Italia sono differenti in funzione dei servizi e definiti di volta in volta nelle rispettive Offerte di Riferimento di Telecom Italia; essi sono:

- i nodi di commutazione SGU/SGT, per la raccolta dei servizi di fonia all'ingrosso (Mercati n. 8, 9 e 10);
- i nodi Parent/Distant e i nodi locali per interconnessione al DSLAM, per la raccolta dei servizi di accesso a larga banda all'ingrosso (Mercato n. 12);
- i nodi trasmissivi NTR/NTN di cui alla presente Offerta, per la raccolta dei Circuiti *Terminating* e *Trunk* (Mercati n. 13 e 14);

- i nodi locali aperti ai servizi di accesso disaggregato (Unbundling Local Loop/Shared Access) all'ingrosso (Mercato n. 11).

Le condizioni di fornitura dei servizi oggetto di offerta comprendono gli interventi di manutenzione effettuati da Telecom Italia a seguito della segnalazione di disservizio da parte dell'Operatore sulla catena impiantistica fornita da Telecom Italia.

5 DATA DI PUBBLICAZIONE

La presente OR, già formulata il 30 marzo 2006 ai sensi della delibera 45/06/CONS viene pubblicata nuovamente il 18 settembre 2006 sulla base delle indicazioni ricevute dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni in data 10 agosto 2006.

6 BACINI TRASMISSIVI REGIONALI

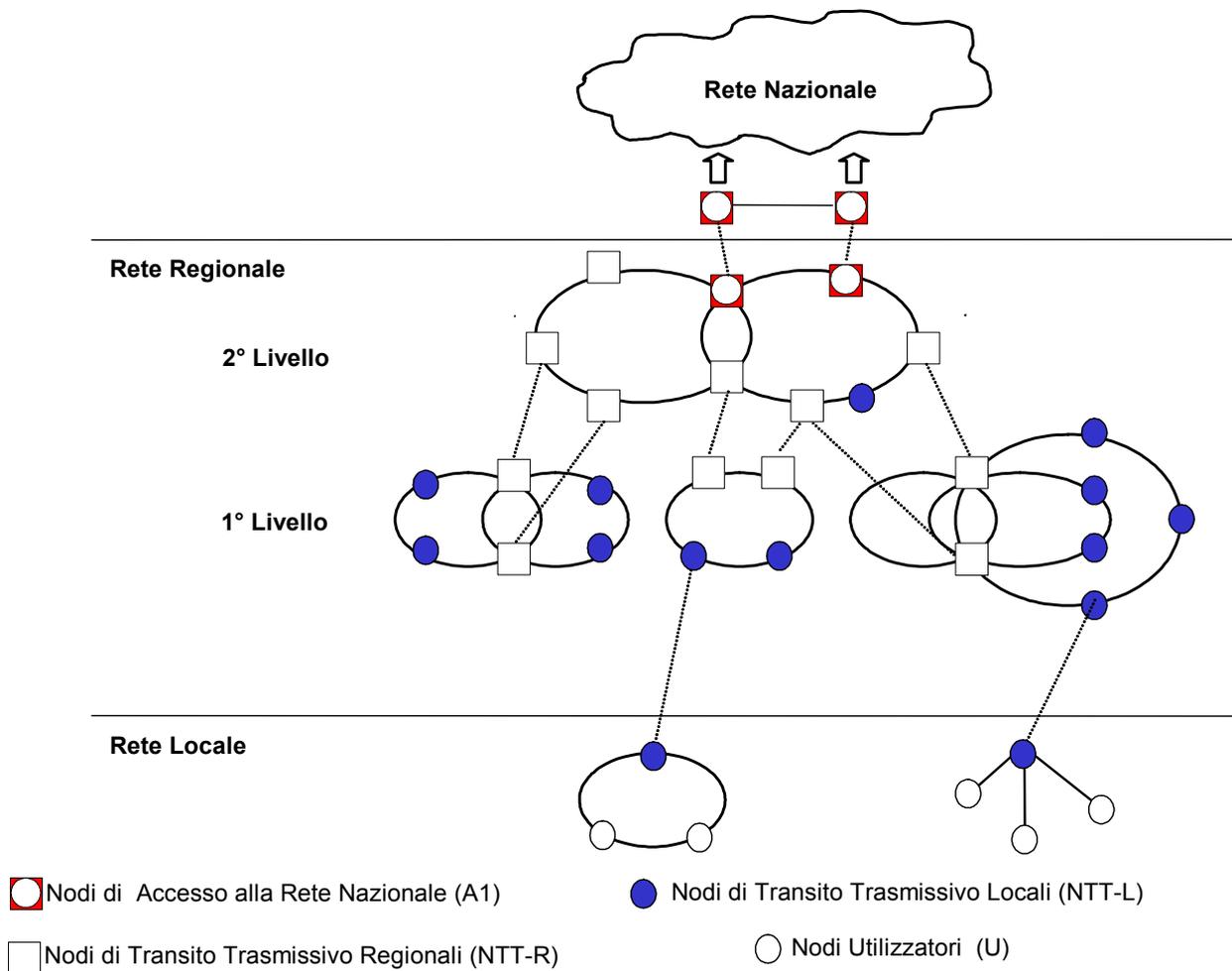


Figura 1: Architettura della rete trasmissiva di Telecom Italia

La rete trasmissiva di Telecom Italia è organizzata su tre livelli gerarchici (vedi Figura 1):

- la Rete Nazionale, che fornisce la piena connettività tra i nodi su tutto il territorio nazionale;
- Gli anelli Regionali (Reti di Livello 1 e 2), che realizzano la piena connettività tra i nodi a livello regionale senza interessare il livello superiore della rete. Per ciascuna rete regionale ci sono due nodi di Livello 2 che sono la "cerniera" tra gli anelli regionali di primo livello;

- le Reti Locali (Reti di Livello 0), che costituiscono il livello di raccolta dei flussi provenienti dai nodi periferici (SL) verso i nodi di Livello 1 (SGU) di competenza. A ciascun nodo di Livello 1 corrisponde una sola rete Locale. Ogni nodo di Livello 1 è la “cerniera” tra la rete Locale cui appartiene e la rete Regionale.

Sulla base di tale architettura Telecom Italia identifica 17 Bacini Trasmissivi Regionali (BTR), definiti come porzioni di territorio corrispondenti a regioni italiane o ad unioni di esse, con l’eccezione della Lombardia dalla quale sono state scorporate le province di Milano e Lodi che costituiscono un BTR a sé stante denominato “Milano”. Tale struttura geografica dei BTR è coerente con l’architettura tecnica della rete trasmissiva di Telecom Italia e consente l’immediata associazione di un qualunque punto geografico al BTR di appartenenza, poiché i confini territoriali dei BTR corrispondono a quelli dei rispettivi territori amministrativi.

Ciascuno dei 17 BTR è caratterizzato da una coppia di nodi di Livello 2 della rete trasmissiva SDH detti Nodi Trasmissivi Nazionali (NTN). I 34 NTN sono nodi di cerniera tra le reti regionali e la rete nazionale di Telecom Italia e costituiscono i naturali punti di confine tra il mercato dei Circuiti *Terminating* (interno ai BTR) e quello dei Circuiti *Trunk* (tra BTR diversi), secondo quanto previsto dalla delibera 45/06/CONS. Ad essi si attestano i Circuiti *Terminating* e *Trunk* per essere consegnati alle reti degli Operatori mediante i Flussi di Interconnessione o, nel caso di Operatore collocato, mediante i Raccordi Interni di Centrale. Il collegamento tra due BTR diversi può avvenire solo mediante l’acquisizione di Circuiti *Trunk*.

L’ALLEGATO 1 elenca i 17 BTR e le relative coppie di nodi NTN che li caratterizzano.

7 PUNTI DI CONSEGNA DEI CIRCUITI *TERMINATING* E *TRUNK*

Come già evidenziato, i 34 nodi NTN sono i naturali Punti di Consegna (PdC) dei Circuiti *Terminating* e *Trunk*. A ciascun nodo NTN possono essere attestati i Flussi di Interconnessione necessari all’Operatore per raccogliere i Circuiti di entrambe le tipologie e rilegarli al proprio PoP situato all’interno dello stesso BTR a cui il nodo appartiene. Nel

caso che l'Operatore si collochi presso un nodo NTN i Circuiti saranno raccolti attraverso il servizio accessorio di Raccordo Interno di Centrale.

Per offrire agli Operatori un insieme di Punti di Consegna dei Circuiti *Terminating* che sia maggiormente distribuito sul territorio, sono stati identificati ulteriori 525 Nodi Trasmissivi Regionali (NTR). L'Operatore da ciascuno di questi nodi può raccogliere Circuiti *Terminating* nell'ambito dell'intero BTR a cui il nodo appartiene.

Anche in questo caso l'Operatore, per raccogliere i Circuiti *Terminating* e rilegarli al proprio PoP situato all'interno del BTR deve utilizzare i servizi di Flusso di Interconnessione o, se collocato, di Raccordo Interno di Centrale.

In conclusione:

- la consegna di un Circuito *Trunk* avviene esclusivamente in uno dei 34 nodi NTN riportati in ALLEGATO 1;
- la consegna di un Circuito *Terminating* avviene in uno qualsiasi dei 559 nodi NTN/NTR riportati in ALLEGATO 2.

8 CIRCUITI *TERMINATING*

I Circuiti *Terminating*, ovvero i "segmenti terminali di linee affittate", sono circuiti di capacità dedicata in tecnica analogica o digitale, tra un punto terminale di rete ed un Punto di Consegna presso un Nodo Trasmissivo Nazionale o Regionale (NTN/NTR) di Telecom Italia, limitatamente ai casi in cui il punto terminale di rete ed il nodo trasmissivo siano entrambi situati nello stesso BTR.

La consegna dei Circuiti *Terminating* avviene presso uno dei Punti di Consegna Nazionali/Regionali (NTN/NTR) riportati in ALLEGATO 2.

Per poter accedere al servizio di Circuiti *Terminating*, l'Operatore richiedente deve, in alternativa:

- acquisire un Flusso di Interconnessione al nodo NTN/NTR, se dispone di un Point of Presence (PoP) all'interno del BTR a cui appartiene il punto terminale di rete;
- essere collocato nel nodo NTN/NTR;

- acquisire contestualmente al Circuito *Terminating* un Circuito *Trunk* nei casi in cui l'Operatore sia collocato o abbia un PoP in un BTR diverso da quello a cui appartiene il punto terminale di rete.

8.1 **Descrizione del servizio**

L'offerta si articola in:

- Circuiti *Terminating* in tecnologia analogica (Circuiti *Terminating* Analogici);
- Circuiti *Terminating* in tecnologia digitale (Circuiti *Terminating* Digitali) per le capacità trasmissive pari a: 1,2 kbit/s, 2,4 kbit/s, 4,8 kbit/s, 9,6 kbit/s, 19,2 kbit/s, 64 kbit/s, 128 kbit/s, 256 kbit/s, 384 kbit/s, 512 kbit/s, 768 kbit/s, 2 Mbit/s, 34 Mbit/s, 155 Mbit/s, 622 Mbit/s e 2,5 Gbit/s¹.

La fornitura del servizio di Circuito *Terminating* è, in ogni caso, subordinata alla verifica tecnica di disponibilità delle infrastrutture impiantistiche per la realizzazione del servizio tra il punto terminale di rete e il nodo NTN/NTR.

Telecom Italia concorderà modalità realizzative fuori standard e relativi prezzi, commisurati agli oneri aggiuntivi da sostenere, nei seguenti casi:

- richiesta di apparati speciali necessari per sopperire a particolari caratteristiche ambientali o strutturali del sito dell'Operatore o del suo cliente;
- necessità di attraversamento di suolo privato;
- realizzazioni che prevedono sviluppi di rete (scavi per posa cavi/fibra, palificazioni, ecc.) *ad hoc* per l'Operatore in siti non raggiunti dalla rete di Telecom Italia o in siti in cui l'infrastruttura esistente sia insufficiente per soddisfare le richieste dell'Operatore.

¹ In Allegato 2 sono indicate le capacità trasmissive che è possibile raccogliere da ciascun Nodo.

8.1.1 Circuiti *Terminating Analogici*

L'offerta di Circuiti *Terminating Analogici* contempla i collegamenti a larghezza di banda vocale, realizzati per mezzo di circuiti con interfaccia analogica a 2 e 4 fili secondo la Raccomandazione M.1040 (qualità normale).

La catena impiantistica si compone di:

- apparato terminale presso la sede utente;
- linea di accesso in rame attestata al nodo locale della rete trasmissiva di Telecom Italia (rete di Livello 0);
- servizio di trasporto su rete trasmissiva di Telecom Italia fino al nodo NTN/NTR;
- servizio di demultiplazione;
- consegna su Ripartitore fisico o elettronico.

8.1.2 Circuiti *Terminating Digitali*

L'offerta di Circuiti *Terminating Digitali* contempla i collegamenti con velocità compresa tra 1,2 kbit/s e 2,5 Gbit/s forniti con le interfacce, lato cliente, riportate nella Tabella 1.

Velocità	Interfaccia
1,2 kbit/s	V.28 (X.20 bis)
2,4 kbit/s – 64 kbit/s	V.35 (X.21 bis)
n x 64 kbit/s	V.35 (X.21 bis) – V.36 (X.21 bis) – G.703 / G.704
2 Mbit/s	V.35 (X.21 bis) – G.703 / G.704 – G.703
34 Mbit/s	G.703
> 34 Mbit/s	G.703 (elettrica) – G.957 (ottica)

Tabella 1: Velocità dei Circuiti *Terminating Digitali* e interfacce lato cliente

Nella Tabella 4 sono riportate le interfacce con cui sono consegnati i Circuiti *Terminating* nei nodi NTN/NTR in cui l'Operatore è interconnesso o collocato.

Per l'offerta di capacità superiori a 2 Mbit/s si evidenzia che:

- il circuito a 34 Mbit/s è fornito esclusivamente con interfaccia a 34 Mbit/s;

- il TUG-3 è offerto con interfaccia a 155 Mbit/s;
- la capacità pari a 21 x VC12 o 42 x VC12 è offerta con interfacce a 155 Mbit/s o a 2 Mbit/s;
- la capacità 622 Mbit/s è pari a 4 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s o a 2 Mbit/s;
- la capacità 2,5 Gbit/s è pari a 16 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s.

La catena impiantistica si compone di:

- apparato terminale presso la sede utente;
- linea di accesso in rame o fibra ottica attestata alla prima centrale della rete trasmissiva di Telecom Italia;
- servizio di trasporto su rete trasmissiva di Telecom Italia fino al nodo NTN/NTR;
- servizio di demultiplazione per circuiti digitali a velocità inferiore a 2 Mbit/s;
- consegna su Ripartitore fisico o elettronico.

8.2 Condizioni economiche

Le condizioni economiche dell'Offerta, distinte per ciascuna capacità e comprensive delle attività di provisioning e manutenzione, sono articolate in:

- un canone mensile di accesso indifferenziato in relazione alla distanza;
- un canone mensile chilometrico per la tratta di trasporto.

Tali condizioni si riferiscono a circuiti realizzati nelle modalità standard in uso nella rete di Telecom Italia, cioè a capacità di banda prevalentemente trasportata su portante in rame (per circuiti analogici e digitali di velocità ≤ 2 Mbit/s) o fibra ottica (per circuiti digitali di velocità ≥ 2 Mbit/s) e ad apparati normalmente impiegati per tali tipologie di servizi.

Eventuali caratteristiche tecnico-impiantistiche (di tipo elettrico, ottico, di banda, ecc.) che fossero presenti nella catena impiantistica al di fuori delle modalità sopra indicate, sono da ritenersi puramente incidentali e non formano oggetto di fornitura e garanzia di mantenimento di tipo generalizzato.

La distanza in chilometri del collegamento è misurata come distanza in linea d'aria tra la centrale Telecom Italia di appartenenza del punto terminale di rete e il nodo NTN/NTR, arrotondata matematicamente all'intero.

8.2.1 Circuiti *Terminating Analogici*

Nella Tabella 2 sono riportate le condizioni economiche di offerta per i Circuiti *Terminating Analogici*.

Prestazione ²	Canone mensile di accesso (Euro)	Canone mensile trasmissivo per la tratta di trasporto					
		Classi di distanza del collegamento					
		fino a 5 km	da 6 km a 20 km		da 21 km a 60 km		oltre 60 km
		Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)
2 fili (M.1040)	38,83	2,71	9,50	0,81	22,30	0,17	32,50
4 fili (M.1040)	49,00	2,71	9,50	0,81	22,30	0,17	32,50

Tabella 2: Canoni mensili per Circuiti *Terminating Analogici*

8.2.2 Circuiti *Terminating Digitali*

Nella Tabella 3 sono riportate le condizioni economiche di offerta per i Circuiti *Terminating Digitali*.

² Sono assicurate, in sede d'utente, le caratteristiche tecniche (interfaccia e prestazioni) di cui all'insieme minimo di linee affittate a larghezza di banda vocale previsto dall'allegato II della Direttiva 92/44/CE e successive modificazioni.

Prestazione	Canone mensile di accesso (Euro)	Canone mensile trasmissivo per la tratta di trasporto					
		Classi di distanza del collegamento					
		fino a 5 km	da 6 km a 20 km		da 21 km a 60 km		oltre 60 km
	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	
1,2 kbit/s – 2,4 kbit/s 4,8 kbit/s – 9,6 kbit/s	26,17	0,54	1,90	0,16	4,50	0,03	6,30
19,2 kbit/s	29,00	0,81	2,85	0,24	6,65	0,05	9,65
64 kbit/s	49,00	2,71	9,50	0,81	22,30	0,17	32,50
128 kbit/s	73,00	4,71	14,60	1,79	46,00	0,22	59,20
256 kbit/s	87,00	9,42	29,20	3,58	92,20	0,43	118,00
384 kbit/s	101,25	14,12	43,75	5,37	138,15	0,65	177,15
512 kbit/s	115,25	18,82	58,30	7,16	184,10	0,87	236,30
768 kbit/s	143,25	28,24	87,45	10,75	276,45	1,30	354,45
2 Mbit/s	119,67	48,75	110,40	26,67	193,80	22,50	1.543,80
34 Mbit/s	771,83	437,50	1.608,35	115,83	2.424,95	75,00	6.924,95
155 Mbit/s - 1 TUG3 (i/f 155 Mbit/s)	3.012,42	275,83	222,20	231,39	2.627,80	111,11	9.294,40
155 Mbit/s - 21xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	3.576,25	275,83	222,20	231,39	2.627,80	111,11	9.294,40
155 Mbit/s - 2 TUG-3 (i/f 155 Mbit/s)	3.012,42	551,67	444,45	462,78	5.255,65	222,22	18.588,85
155 Mbit/s - 42xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	3.576,25	551,67	444,45	462,78	5.255,65	222,22	18.588,85
155 Mbit/s (i/f 155 Mbit/s)	3.012,42	827,50	666,65	694,17	7.883,45	333,33	27.883,25
155 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	3.576,25	827,50	666,65	694,17	7.883,45	333,33	27.883,25
622 Mbit/s (i/f 4 x 155 Mbit/s)	7.531,05	2.068,75	1.666,65	1.735,42	19.708,45	833,33	69.708,25
622 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	8.940,63	2.068,75	1.666,60	1.735,43	19.708,60	833,33	69.708,40
2,5 Gbit/s (i/f 16 x 155 Mbit/s)	18.827,63	5.171,88	4.166,70	4.338,54	49.270,90	2.083,33	174.270,70

Tabella 3: Canoni mensili per Circuiti Terminating Digitali

9 CIRCUITI *TRUNK*

I Circuiti *Trunk*, ovvero i “segmenti interurbani di linee affittate”, sono circuiti di capacità dedicata tra due Punti di Consegna presso Nodi Trasmissivi Nazionali (NTN) di Telecom Italia appartenenti a BTR diversi.

La consegna dei Circuiti *Trunk* avviene presso i 34 nodi NTN riportati in ALLEGATO 1.

Per poter accedere al servizio di Circuiti *Trunk*, l'Operatore richiedente deve essere presente in ambedue i nodi NTN di terminazione del circuito, o perché collocato o in quanto ha acquisito un Flusso di Interconnessione ai nodi NTN, se dispone di un Point of Presence (PoP) all'interno dei BTR origine e/o destinazione del Circuito *Trunk*.

L'Operatore, nel caso in cui sia collocato/interconnesso presso uno solo dei due nodi NTN, può acquistare Circuiti *Terminating* presso il nodo remoto del Circuito *Trunk* richiedendo contestualmente i due Circuiti della medesima velocità, come descritto nel “Manuale delle procedure di Telecom Italia 2006: Servizi trasmissivi a capacità dedicata”.

9.1 *Descrizione del servizio*

L'Offerta prevede la fornitura di Circuiti *Trunk* in tecnologia digitale, con capacità trasmissiva pari a: 1,2 kbit/s, 2,4 kbit/s, 4,8 kbit/s, 9,6 kbit/s, 19,2 kbit/s, 64 kbit/s, 128 kbit/s, 256 kbit/s, 384 kbit/s, 512 kbit/s, 768 kbit/s, 2 Mbit/s, 34 Mbit/s, 155 Mbit/s, 622 Mbit/s e 2,5 Gbit/s³.

La catena impiantistica si compone di:

- servizio di trasporto su rete trasmissiva nazionale di Telecom Italia tra due nodi NTN dei BTR origine e destinazione del collegamento;
- servizio di demultiplazione per circuiti a velocità inferiore a 2 Mbit/s;
- consegna su Ripartitore fisico o elettronico.

³ I Circuiti *Trunk* di velocità inferiore a 64 kbit/s possono essere richiesti solo contestualmente a Circuiti *Terminating* di pari velocità.

Nella Tabella 4 sono riportate le interfacce con cui sono consegnati i Circuiti *Trunk* nei nodi NTN in cui l'Operatore è interconnesso o collocato.

Velocità	Interfaccia
1,2 kbit/s	V.28 (X.20 bis)
2,4 kbit/s – 64 kbit/s	V.35 (X.21 bis)
n x 64 kbit/s	G.703 / G.704
2 Mbit/s	G.703 / G.704 – G.703
34 Mbit/s	G.703
> 34 Mbit/s	G.703 (elettrica) – G.957 (ottica)

Tabella 4: Velocità dei Circuiti e interfacce presso i nodi Telecom Italia

Per l'offerta di capacità superiori a 2 Mbit/s si evidenzia che:

- il circuito a 34 Mbit/s è fornito esclusivamente con interfaccia a 34 Mbit/s;
- il TUG-3 è offerto con interfaccia a 155 Mbit/s;
- la capacità pari a 21 x VC12 o 42 x VC12 è offerta con interfacce a 155 Mbit/s o a 2 Mbit/s;
- la capacità 622 Mbit/s è pari a 4 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s o a 2 Mbit/s;
- la capacità 2,5 Gbit/s è pari a 16 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s.

9.2 Condizioni economiche

Nella Tabella 5 sono riportate le condizioni economiche di offerta per i Circuiti *Trunk*, comprensive delle attività di provisioning e manutenzione, costituite da un Canone mensile per circuito articolato in funzione della velocità e della distanza. La distanza in chilometri del collegamento è misurata come distanza in linea d'aria tra i due nodi NTN di terminazione del circuito, arrotondata matematicamente all'intero.

Nel caso di acquisizione contestuale dei Circuiti *Terminating* e *Trunk* le condizioni economiche sono risultanti dalla somma dei canoni mensili dei due circuiti componenti, ciascuno calcolato in base alla rispettiva lunghezza.

Prestazione	Canone mensile trasmissivo per la tratta di trasporto Classi di distanza del collegamento				
	fino a 60 km	da 61 km a 300 km		oltre 300 km	
	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)
1,2 kbit/s – 2,4 kbit/s 4,8 kbit/s – 9,6 kbit/s	0,16	7,80	0,03	16,80	0,00
19,2 kbit/s	0,24	11,40	0,05	26,40	0,00
64 kbit/s	0,80	38,40	0,16	83,40	0,01
128 kbit/s	1,61	77,40	0,32	170,40	0,01
256 kbit/s	3,21	154,20	0,64	337,20	0,03
384 kbit/s	4,82	231,60	0,96	507,60	0,04
512 kbit/s	6,42	307,80	1,29	679,80	0,05
768 kbit/s	9,64	462,60	1,93	1.017,60	0,08
2 Mbit/s	20,83	999,60	4,17	2.199,60	0,17
34 Mbit/s	166,33	8.323,80	27,60	16.039,80	1,88
155 Mbit/s - 1 TUG3 (i/f 155 Mbit/s) o 21xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	124,98	5.997,60	25,02	13.197,60	1,02
155 Mbit/s - 2 TUG-3 (i/f 155 Mbit/s) o 42xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	249,96	11.995,20	50,04	26.395,20	2,04
155 Mbit/s (i/f 155 Mbit/s o 63 x 2Mbit/s)	374,94	17.992,80	75,06	39.592,80	3,06
622 Mbit/s (i/f 4 x 155 Mbit/s o 4 x 63 x 2 Mbit/s)	937,35	44.982,00	187,65	98.982,00	7,65
2,5 Gbit/s (i/f 16 x 155 Mbit/s)	2.343,38	112.455,00	469,13	247.455,00	19,13

Tabella 5: Canoni mensili per il servizio di Circuiti *Trunk*

10 MODALITÀ DI INTERCONNESSIONE AI NODI DELLA RETE DI TELECOM ITALIA

L'accesso ai servizi all'ingrosso regolamentati fruibili presso le reti di Telecom Italia può avvenire tramite l'impiego di Flussi di Interconnessione o di Raccordi Interni di Centrale tra il Point of Presence (PoP) dell'Operatore ed il Punto di Consegna (PdC) del servizio. Il PoP è pertanto un nodo dell'Operatore da cui si origina la rete dell'Operatore stesso.

I PdC sono differenti in funzione dei servizi e sono definiti di volta in volta nelle rispettive Offerte di Riferimento di Telecom Italia; essi sono:

- i nodi di commutazione SGU/SGT, per la raccolta dei servizi di fonia all'ingrosso (Mercati n. 8, 9 e 10);
- i nodi Parent/Distant e i nodi locali per interconnessione al DSLAM, per la raccolta dei servizi di accesso a larga banda all'ingrosso (Mercato n. 12);
- i nodi trasmissivi NTR/NTN di cui alla presente Offerta, per la raccolta dei Circuiti *Terminating* e *Trunk* (Mercati n. 13 e 14);
- i nodi locali aperti ai servizi di accesso disaggregato (Unbundling Local Loop/Shared Access) all'ingrosso (Mercato n. 11).

Qualora di interesse per l'Operatore e qualora una sede Telecom Italia fosse PdC di diversi servizi all'ingrosso regolamentati (traffico, circuiti, ecc.), è possibile, tramite Flussi di Interconnessione e la prestazione aggiuntiva di multiplazione (paragrafo 13.3), raccogliere contemporaneamente i diversi servizi all'ingrosso su un unico Flusso.

Con riferimento alle variazioni della rete di Telecom Italia che comportino l'adattamento o la modifica degli impianti degli Operatori interconnessi, Telecom Italia comunica a tali Operatori con un preavviso minimo di dodici mesi, fatti salvi i casi di comune accordo, gli interventi di minore rilievo ed i casi derivanti da forza maggiore o a seguito di atti normativi.

Nei seguenti paragrafi sono descritte le diverse modalità di Interconnessione ai nodi della rete di Telecom Italia, modalità che si differenziano a seconda della localizzazione del Punto di Interconnessione (PdI).

10.1 Interconnessione con Pdl presso il nodo dell'Operatore

Questa modalità di Interconnessione prevede la fornitura da parte di Telecom Italia dei collegamenti trasmissivi dedicati (Flussi di Interconnessione) tra il nodo di Telecom Italia ed il nodo dell'Operatore richiedente; in tal caso il Pdl è localizzato presso il PoP dell'Operatore, mentre il PdC è il nodo Telecom Italia.

L'impiego di Flussi di Interconnessione è consentito anche nel caso in cui gli apparati dell'Operatore richiedente sono presso spazi di collocazione di Operatori terzi.

10.2 Interconnessione con Pdl presso un sito adiacente al nodo di Telecom Italia

Questa modalità di Interconnessione prevede la predisposizione, da parte dell'Operatore richiedente, del collegamento trasmissivo di capacità minima 34 Mbit/s tra il suo nodo ed il Pdl localizzato presso un "sito" adiacente al nodo di Telecom Italia (tale modalità di Interconnessione è vincolata alla disponibilità degli spazi dedicati).

Telecom Italia fornisce all'Operatore sia l'accesso al proprio nodo sia l'infrastruttura di collegamento tra tale nodo ed il Pdl situato in prossimità del nodo di Telecom Italia. La capacità minima fornita all'interconnessione è pari a 34 Mbit/s, trasportati su un sistema di linea di capacità complessiva almeno 155 Mbit/s. L'infrastruttura trasmissiva comprende:

- raccordo trasmissivo tra il "sito" e la sala trasmissione di Telecom Italia;
- terminazione di linea presso il nodo di Telecom Italia.

In tal caso il Pdl è localizzato presso il sito adiacente, mentre il PdC è il nodo Telecom Italia.

10.3 Interconnessione con Pdl presso il nodo di Telecom Italia

Questa modalità di Interconnessione prevede la predisposizione, da parte dell'Operatore richiedente, del collegamento trasmissivo tra il suo nodo ed il nodo di Telecom Italia. Gli

apparati di proprietà dell'Operatore vengono ospitati/installati presso il nodo di Telecom Italia in uno spazio dedicato all'Operatore.

In tal caso il Pdl ed il PdC sono ambedue localizzati presso il nodo di Telecom Italia e pertanto tutti i servizi per i quali Telecom Italia ha obbligo di fornitura, offerti in tale nodo, vengono raccolti tramite il servizio di Raccordi Interni di Centrale, per il quale si rimanda al par.12.

Tale modalità di accesso è vincolata alla disponibilità degli spazi dedicati tranne quando l'Operatore utilizza l'infrastruttura trasmissiva di un Operatore terzo collocato, nel qual caso i vincoli sono quelli determinati dall'Operatore ospitante.

Nel caso in cui l'Operatore richiedente l'Interconnessione si avvalga di strutture trasmissive di un Operatore terzo collocato nel Pdl, quest'ultimo si farà carico dei costi relativi alla collocazione ed alle componenti trasmissive.

11 FLUSSI DI INTERCONNESSIONE

Un Flusso di Interconnessione tra un PoP dell'Operatore, eventualmente collocato presso una centrale di Telecom Italia, ed un PdC in cui sono accessibili uno o più servizi all'ingrosso regolamentati è un servizio accessorio che l'Operatore acquisisce al fine di raccogliere i servizi stessi.

I Flussi di Interconnessione costituiscono pertanto una infrastruttura che deve essere predisposta preventivamente alla richiesta di servizi all'ingrosso che l'Operatore intende raccogliere nel PdC in oggetto.

I Flussi di Interconnessione sono disponibili alle velocità di 2 Mbit/s, 34 Mbit/s, 155 Mbit/s, 622 Mbit/s e 2,5 Gbit/s e sono consegnati in sede Operatore con le interfacce già definite nella Tabella 1 ed in centrale Telecom Italia con le interfacce già definite nella Tabella 4.

La fornitura del servizio è, in ogni caso, subordinata alla verifica tecnica di disponibilità delle infrastrutture impiantistiche per la realizzazione del servizio tra il PoP dell'Operatore e il PdC. Nel caso di modalità realizzative fuori standard si applica quanto già previsto nel paragrafo 8.1.

Per l'offerta di capacità superiori a 2 Mbit/s si evidenzia che:

- il circuito a 34 Mbit/s è fornito con interfaccia a 34 Mbit/s o, su base studio di fattibilità, con interfacce a 2 Mbit/s;
- il TUG-3 è offerto con interfaccia a 155 Mbit/s;
- la capacità pari a 21 x VC12 o 42 x VC12 è offerta con interfacce a 155 Mbit/s o a 2 Mbit/s;
- la capacità a 622 Mbit/s è pari a 4 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s;
- la capacità a 2,5 Gbit/s è pari a 16 x 155 Mbit/s ed è offerta con interfacce a 155 Mbit/s.

Qualora l'Operatore in un PdC desideri raccogliere su uno stesso Flusso di Interconnessione più servizi all'ingrosso di Telecom Italia, deve richiedere la prestazione aggiuntiva di multiplazione (paragrafo 13.3).

I Flussi di Interconnessione si distinguono in Regionali e Locali, in funzione del livello gerarchico di rete trasmissiva a cui appartiene il PdC.

11.1 Flussi di Interconnessione Regionali

11.1.1 Descrizione del servizio

Il Flusso di Interconnessione Regionale è un circuito di capacità dedicata tra il PoP dell'Operatore, eventualmente collocato presso una centrale di Telecom Italia, ed un PdC per la raccolta di servizi all'ingrosso regolamentati appartenente alla rete trasmissiva Regionale (Livello 1 e 2) di Telecom Italia.

L'Operatore può richiedere tale servizio quando il suo PoP ed il PdC appartengono allo stesso BTR.

La catena impiantistica si compone di:

- servizio di accesso che comprende gli apparati terminali presso il PoP dell'Operatore e il drop ottico;
- servizio di trasporto su rete trasmissiva di Telecom Italia fino al PdC;

- consegna su Ripartitore fisico o elettronico.

11.1.2 Condizioni economiche

Le condizioni economiche dell'Offerta, distinte per ciascuna capacità e comprensive delle attività di provisioning e manutenzione, sono articolate in:

- un canone mensile di accesso indifferenziato in relazione alla distanza;
- un canone mensile chilometrico per la tratta di trasporto.

La parte chilometrica di un Flusso di Interconnessione Regionale, corrisponde al segmento trasmissivo tra la prima centrale di Telecom Italia di attestazione del PoP Operatore ed il PdC del servizio all'ingrosso; la distanza è calcolata in linea d'aria tra tali nodi e arrotondata matematicamente all'intero. Nella Tabella 6 sono riportate le condizioni economiche di offerta per i Flussi di Interconnessione Regionali.

Prestazione	Canone mensile di accesso (Euro)	Canone mensile trasmissivo per la tratta di trasporto					
		Classi di distanza del collegamento					
		fino a 20 km	da 21 km a 60 km		da 61 km a 120 km		oltre 120 km
	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	
2 Mbit/s	55,33	23,66	354,20	5,95	696,20	0,25	726,20
34 Mbit/s	582,83	200,00	3.000,00	50,00	5.875,20	2,08	6.124,80
34 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	687,67	200,00	3.000,00	50,00	5.875,20	2,08	6.124,80
155 Mbit/s - 1 TUG3 (i/f 155 Mbit/s)	2.274,50	250,56	3.316,80	84,72	8.233,20	2,78	8.566,80
155 Mbit/s - 21xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	2.707,75	250,56	3.316,80	84,72	8.233,20	2,78	8.566,80
155 Mbit/s - 2 TUG-3 (i/f 155 Mbit/s)	2.274,50	501,12	6.633,60	169,44	16.466,40	5,56	17.133,60
155 Mbit/s - 42xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	2.707,75	501,12	6.633,60	169,44	16.466,40	5,56	17.133,60
155 Mbit/s (i/f 155 Mbit/s)	2.274,50	751,67	9.950,00	254,17	24.700,40	8,33	25.700,00
155 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	2.707,75	751,67	9.950,00	254,17	24.700,40	8,33	25.700,00
622 Mbit/s (i/f 4 x 155 Mbit/s)	5.686,25	1.879,18	24.875,00	635,43	61.751,00	20,83	64.250,60
622 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	6.769,38	1.879,18	24.875,00	635,43	61.751,00	20,83	64.250,60
2,5 Gbit/s (i/f 16 x 155 Mbit/s)	14.215,63	4.697,95	62.187,40	1.588,58	154.377,40	52,08	160.627,00

Tabella 6: Canoni mensili per Flussi di Interconnessione Regionali

11.2 Flussi di Interconnessione Locale

11.2.1 Descrizione del servizio

Il Flusso di Interconnessione Locale è un circuito di capacità dedicata tra il PoP dell'Operatore, eventualmente collocato presso una centrale di Telecom Italia, ed un PdC di servizi all'ingrosso regolamentati appartenente alla rete trasmissiva Locale (Livello 0) di Telecom Italia.

L'Operatore può richiedere tale servizio quando la centrale di attestazione del suo PoP ed il PdC dei servizi all'ingrosso appartengono alla stessa rete Locale.

Nel caso in cui la centrale di attestazione del PoP dell'Operatore ed il PdC appartengano a reti Locali diverse, l'Operatore può richiedere contestualmente:

- un Flusso di Interconnessione Locale tra il PdC dei servizi all'ingrosso e il corrispondente nodo di Livello 1;
- un Flusso di Interconnessione Regionale tra il suddetto nodo di Livello 1 e il suo PoP.

La catena impiantistica di un Flusso di Interconnessione Locale si compone di:

- servizio di accesso che comprende gli apparati terminali presso il PoP dell'Operatore e il drop ottico;
- servizio di trasporto su rete trasmissiva locale di Telecom Italia fino al PdC;
- consegna su Ripartitore fisico o elettronico.

In considerazione delle caratteristiche tecniche delle reti trasmissive locali, per i Flussi di Interconnessione Locale non sono previste velocità superiori a 155 Mbit/s.

11.2.2 Condizioni economiche

Le condizioni economiche dell'Offerta, distinte per ciascuna capacità e comprensive delle attività di provisioning e manutenzione, sono articolate in:

- un canone mensile di accesso indifferenziato in relazione alla distanza;
- un canone mensile chilometrico per la tratta di trasporto.

La parte chilometrica di un Flusso di Interconnessione Locale, corrisponde al segmento trasmissivo tra la centrale locale di Telecom Italia di attestazione del PoP ed il PdC del servizio all'ingrosso; la distanza è calcolata in linea d'aria tra i nodi della rete locale e arrotondata matematicamente all'intero.

Nel caso in cui il Flusso di Interconnessione Locale è fornito contestualmente ad un Flusso di Interconnessione Regionale le distanze e le condizioni economiche sono calcolate e applicate separatamente, come previsto per ciascun servizio e la distanza chilometrica considerata per il Flusso di Interconnessione Locale è calcolata tra il PdC ed il corrispondente nodo di livello 1 della rete regionale.

Nella Tabella 7 sono riportate le condizioni economiche di offerta per i Flussi di Interconnessione Locali.

Prestazione	Canone mensile di accesso (Euro)	Canone mensile trasmissivo per la tratta di trasporto Classi di distanza del collegamento			
		fino a 5 km	da 6 km a 20 km		oltre 20 km
		Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)	Quota per km (Euro)	Quota Fissa (Euro)
2 Mbit/s	88,42	34,08	78,75	18,33	445,35
34 Mbit/s	686,00	232,08	535,40	125,00	3.035,40
34 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	809,42	232,08	535,40	125,00	3.035,40
155 Mbit/s - 1 TUG3 (i/f 155 Mbit/s)	2.677,08	277,78	470,85	183,61	4.143,05
155 Mbit/s - 21xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	3.186,92	277,78	470,85	183,61	4.143,05
155 Mbit/s - 2 TUG-3 (i/f 155 Mbit/s)	2.677,08	555,56	941,70	367,22	8.286,10
155 Mbit/s - 42xVC12 (i/f 2 Mbit/s)	3.186,92	555,56	941,70	367,22	8.286,10
155 Mbit/s (i/f 155 Mbit/s)	2.677,08	833,33	1.412,50	550,83	12.429,10
155 Mbit/s (i/f 2 Mbit/s)	3.186,92	833,33	1.412,50	550,83	12.429,10

Tabella 7: Canoni mensili per Flussi di Interconnessione Locali

12 RACCORDI INTERNI DI CENTRALE

Il "Raccordo Interno di Centrale" è un servizio che consente la connessione tra apparati delle reti di Telecom Italia e apparati di un Operatore collocati presso la stessa centrale.

Gli apparati degli Operatori potranno essere ubicati sia in sale interne sia in shelter afferenti alla stessa sede di centrale di Telecom Italia.

I Raccordi Interni di Centrale possono essere anche impiegati per rilegare apparati di Operatori diversi ubicati nel medesimo sito di Telecom Italia.

L'impiego di Raccordi Interni di Centrale è consentito anche per collegare apparati dello stesso Operatore installati in sale diverse ubicate all'interno della stessa sede o nel caso in cui gli apparati dell'Operatore richiedente siano presso spazi di collocazione di Operatori terzi.

Pertanto i Raccordi Interni di Centrale costituiscono una infrastruttura che deve essere preesistente alla richiesta dei servizi all'ingrosso regolamentati che l'Operatore raccoglie in quel nodo.

I Raccordi Interni di Centrale possono essere di due tipologie:

1. Raccordi Interni di Centrale Passivi, cioè raccordi in cavi coassiali/fibre ottiche fra il ripartitore di confine dell'Operatore richiedente ed il ripartitore di confine dell'Operatore con il quale si vuole realizzare il collegamento (compreso Telecom Italia);
2. Raccordi Interni di Centrale Attivi, cioè un servizio di capacità dedicata che consente la connessione tra apparati, anche di Telecom Italia, collocati presso la stessa centrale.

12.1 Raccordi Interni di Centrale Passivi

Sono previste due tipologie:

- Raccordo passivo con cavo coassiale;
- Raccordo passivo con cavo in fibra ottica.

Le condizioni tecniche, economiche e di fornitura dei Raccordi Interni di Centrale Passivi sono quelle previste nell'OR di Collocazione vigente.

12.2 Raccordi Interni di Centrale Attivi

Nel caso in cui la consegna dei servizi all'ingrosso non sia tecnicamente possibile per mezzo dei Raccordi Interni di Centrale Passivi, l'Operatore collocato può richiedere la consegna attraverso i Raccordi Interni di Centrale Attivi, che sono veri e propri collegamenti trasmissivi comprensivi di apparati che Telecom Italia realizzerà sulla base di un apposito progetto da negoziare con l'Operatore.

13 PRESTAZIONI AGGIUNTIVE

Le prestazioni aggiuntive sono servizi opzionali che l'Operatore può richiedere in aggiunta ai servizi base. Di seguito sono descritte le prestazioni aggiuntive previste per i servizi forniti nella presente OR e le relative condizioni economiche. Eventuali richieste di soluzioni particolari non standard verranno valutate caso per caso in base agli studi di fattibilità ed i prezzi dipenderanno dalla disponibilità impiantistica e dalla specifica complessità realizzativa richiesta.

13.1 *Qualità speciale per Circuiti Terminating Analogici*

Telecom Italia offre, su richiesta dell'Operatore, per i Circuiti *Terminating* Analogici la prestazione aggiuntiva di Qualità Speciale conforme alla Raccomandazione M.1020.

Per la prestazione di qualità speciale è prevista una quota aggiuntiva al canone di accesso mensile del circuito come riportato nella Tabella 8.

	Canone mensile (Euro)
Qualità speciale M.1020 per Circuito Analogico a 2 e 4 fili	15,15

Tabella 8: Quota mensile aggiuntiva al canone di accesso del Circuito *Terminating* per Qualità speciale

13.2 *Collegamenti Multipunto*

La prestazione aggiuntiva di Collegamento Multipunto offre la possibilità all'Operatore di collegare un suo PoP con due o più sedi utente attraverso un Flusso di Interconnessione e un unico Circuito *Terminating* Analogico o Digitale fino a 19,2 kbit/s. Caratteristica di un Collegamento Multipunto è che la sede principale (POP Operatore) può trasmettere contemporaneamente a tutte le sedi periferiche (punti terminali di rete), mentre le sedi periferiche possono comunicare una per volta con la sede principale.

Gli elementi che caratterizzano un Collegamento Multipunto sono:

- **Tre o più terminazioni** (compresa la sede principale) della medesima velocità/tipo del collegamento multipunto richiesto;
- **Un flusso trasmissivo** che collega la sede principale con tutte le sedi periferiche, costituito dai seguenti segmenti di rete:
 1. la tratta dal PoP dell'Operatore al nodo NTN/NTR è multiplata all'interno del Flusso di Interconnessione che collega il PoP dell'Operatore al nodo NTN/NTR. Il Flusso di Interconnessione deve essere stato preventivamente richiesto con la prestazione di multiplazione (paragrafo 13.3);
 2. la tratta dal nodo NTN/NTR alle sedi utente è costituita da un Circuito *Terminating* con uno o più punti di derivazione (multipunto), costituiti dai nodi di Telecom Italia sede di RED 1/0 in cui la dorsale principale si dirama per raggiungere ciascuna delle sedi periferiche.

Le condizioni economiche del Circuito *Terminating* multipunto indicato al punto 2 di cui sopra sono articolate in:

- canone mensile di accesso per ogni sede del collegamento (sedi periferiche e sede principale) in base al listino in vigore per i Circuiti *Terminating* della velocità del Collegamento Multipunto richiesto;
- canone mensile chilometrico per il Circuito *Terminating* in base alla distanza. Tale distanza complessiva viene calcolata sommando le distanze in linea d'aria tra le centrali di riferimento delle sedi periferiche e il nodo NTN/NTR di attestazione del Flusso di Interconnessione sul quale il Circuito *Terminating* multipunto è instradato.

13.3 *Multiplazione su Flusso di Interconnessione o Raccordo Interno di Centrale*

La prestazione di Multiplazione su un Flusso di Interconnessione o su un Raccordo Interno di Centrale consiste nell'affasciamento di più collegamenti di capacità inferiore, utilizzati per raccogliere servizi eventualmente diversi, ed in particolare:

- più circuiti di velocità $n \times 64$ kbit/s (o anche di velocità inferiore a 64 kbit/s) su un Flusso di Interconnessione a 2 Mbit/s;
- più circuiti di velocità 2 Mbit/s su un Flusso di Interconnessione a 34 o 155 Mbit/s (o frazionati);
- più circuiti di velocità 2 o 34 Mbit/s su un Flusso di Interconnessione a 155 Mbit/s.

L'Operatore interconnesso o collocato in un PdC all'atto dell'ordine del Flusso di Interconnessione (o del Raccordo Interno di Centrale), deve richiedere la prestazione di Multiplazione se vuole raccogliere, in tale nodo, tutti o parte dei servizi all'ingrosso per i quali Telecom Italia ha obbligo di offerta. In seguito l'Operatore dovrà definire, in fase di ordine, per ogni servizio che intende raccogliere, la velocità di accesso e la posizione (time-slot all'interno della trama a 2 Mbit/s, oppure KLM nel caso di flussi SDH di capacità superiore) su cui attestare il collegamento in oggetto.

Le condizioni economiche previste per la prestazione aggiuntiva di Multiplazione sono riportate nella Tabella 9. Nel caso particolare di richiesta di multiplazione:

- di velocità $n \times 64$ kbit/s (o anche di velocità inferiore a 64 kbit/s) su un Flusso di Interconnessione a 2 Mbit/s,
- di velocità 2 Mbit/s su un Flusso di Interconnessione a 34 Mbit/s, ove occorrono apparati di multiplazione 2/34 Mbit/s in tecnologia PDH,

la fornitura della prestazione è subordinata alla disponibilità degli apparati specifici, ed il relativo costo terrà conto anche delle eventuali attività necessarie al reperimento e trasporto del moltiplicatore. Pertanto, su richiesta dell'Operatore, sarà avviato uno Studio di Fattibilità che fornirà le informazioni relative alla possibilità di fornitura della prestazione di Multiplazione 2/34 Mbit/s (rif. "Manuale delle procedure di Telecom Italia 2006: Servizi trasmissivi a capacità dedicata"). Qualora lo Studio di Fattibilità dia esito negativo, non verrà addebitato all'Operatore il relativo importo.

Prestazione di Multiplazione	Canone mensile (Euro)
n x 64 kbit/s / 2 Mbit/s (o anche di velocità inferiore a 64 kbit/s)	99,15
2 / 34 Mbit/s	(su base Studio di Fattibilità)
2 o 34 /155 Mbit/s	141,66

Tabella 9: Canoni mensili per la prestazione di Multiplazione

13.4 Protezioni per collegamenti a 155 Mbit/s

13.4.1 Raccordo di accesso protetto

L'Operatore, nell'ordine di attivazione di un Circuito *Terminating* o di un Flusso di Interconnessione a 155 Mbit/s (anche acquisito in modalità frazionata) può richiedere, limitatamente alla connessione tra la sede di terminazione del collegamento e la prima centrale Telecom Italia (dove è presente la rete SDH), che il raccordo di accesso alla centrale sia protetto attraverso la diversità di percorso fisico e lo scambio automatico di instradamento.

Per la terminazione di cui richiede il Raccordo di accesso protetto l'Operatore dovrà corrispondere, in aggiunta al canone di accesso, un ulteriore canone di accesso per la protezione.

La prestazione può essere fornita, al prezzo calcolato con la stessa regola sopra indicata, anche per i collegamenti di velocità 2 Mbit/s e 34 Mbit/s in sedi già servite da un anello in fibra ottica.

13.4.2 Diversità di instradamento di coppie di collegamenti

La prestazione può essere richiesta per coppie omogenee di circuiti (*Terminating*, *Trunk* e Flussi di Interconnessione) di velocità a 155 Mbit/s (anche acquisiti in modalità frazionata) tra stesse sedi e fornisce la diversificazione di percorso di un collegamento rispetto all'altro. La diversità d'instradamento comporta l'attestazione dei due circuiti su due schede tributarie differenti dell'apparato in sede Operatore, e l'utilizzo sullo stesso apparato di due interfacce di linea differenti lato rete Telecom Italia. I percorsi di cavo,

nella porzione di rete d'accesso per i Circuiti *Terminating* ed i Flussi di Interconnessione, sono fisicamente diversificati.

Sulla rete di trasporto Telecom Italia la diversificazione tra i due circuiti viene garantita dalla diversificazione delle infrastrutture ove sono dislocati i portanti in fibra ottica su cui sono attestati gli apparati che veicolano i circuiti dell'Operatore in esame.

La diversificazione di percorso è una prestazione non ovunque disponibile sulla rete Telecom Italia, pertanto è necessario uno Studio di Fattibilità preventivo; qualora, per soddisfare il requisito di diversificazione dell'accesso, fosse necessario intervenire a livello d'infrastruttura con costi aggiuntivi, questi saranno evidenziati nello Studio di Fattibilità.

A fronte della prestazione di diversità di instradamento, l'Operatore dovrà corrispondere, oltre i relativi canoni mensili dei due collegamenti, una maggiorazione del 10% del canone di uno dei due collegamenti richiesti in diversità di instradamento.

13.4.3 Diversità di apparato per coppie di collegamenti in diversità di instradamento

Qualora l'Operatore richieda una coppia omogenea di circuiti (*Terminating*, *Trunk* e Flussi di Interconnessione) di velocità a 155 Mbit/s (anche acquisiti in modalità frazionata) tra stesse sedi, può richiedere inoltre l'attestazione dei due collegamenti su apparati diversi.

Per tale prestazione l'Operatore dovrà corrispondere, per ogni sede relativamente alla quale richiede la diversità di apparato, oltre a quanto dovuto per la coppia di collegamenti in diversità di instradamento, un importo pari al 50% del canone di accesso di uno dei due collegamenti.

14 GESTIONE CENTRALIZZATA CLIENTI MULTISEDE DELL'OPERATORE

14.1 *Descrizione del servizio*

Telecom Italia propone agli Operatori che ne faranno richiesta, un servizio di "Project Management" per la fornitura ottimizzata in particolare di Circuiti *Terminating* e *Trunk*, funzionali alla realizzazione di collegamenti di Clienti multisede ed eventualmente anche multitecnologia.

14.1.1 Provisioning

Il servizio si compone, per quel che riguarda l'attivazione dei collegamenti richiesti, nelle seguenti fasi/attività:

- Pre-analisi del progetto richiesto dall'Operatore finalizzata alla verifica dei requisiti di applicabilità delle condizioni di fornitura del Servizio al cliente multisede indicato nel progetto e di eventuali criticità;
- Indicazione del Project Manager di riferimento per Telecom Italia e per l'Operatore;
- Programmazione congiunta delle specifiche di progetto finalizzata a definire:
 - I tempi di attivazione dei collegamenti per il Cliente (data di inizio e di fine progetto);
 - Esigenze di attivazioni contestuali di due o più collegamenti presso una medesima sede Cliente;
 - Le modalità e le tempistiche più opportune di invio degli ordinativi dei collegamenti, in funzione delle diverse tecnologie utilizzate;
 - Le modalità operative per la gestione del Progetto (individuazione del formato, del contenuto e della cadenza temporale di invio dei report di avanzamento del provisioning);

- Eventuali personalizzazioni, sia in termini di SLA che di modalità di fatturazione o altro, subordinate a trattative tecnico-economiche concordate tra Telecom Italia e l'Operatore.
- Avvio del progetto, mediante:
 - L'attribuzione e l'attivazione di un campo denominato "Codice Progetto" nei sistemi di provisioning e assurance, in grado di identificare univocamente tutte le richieste afferenti lo stesso progetto, con conseguente sua comunicazione all'Operatore;
 - Coordinamento delle attività di start-up del delivery.
- Monitoraggio del provisioning degli ordinativi dei singoli collegamenti e coordinamento delle azioni di verifica e correzione di eventuali ordinativi rifiutati;
- Redazione ed invio dei report di avanzamento del provisioning, che conterranno le informazioni atte all'individuazione degli ordinativi gestiti.

14.1.2 Assurance

Per quel che riguarda la gestione centralizzata dei disservizi, Telecom Italia rende disponibile nell'ambito del servizio, la possibilità per l'Operatore di accedere ad un punto centralizzato di Telecom Italia per inserire i Trouble Ticket relativi a tutti i collegamenti richiesti nell'ambito del Progetto e seguirne l'evoluzione.

Per le condizioni di ripristino dei disservizi e le eventuali penali in caso di ritardo si rimanda a quanto previsto nei contratti di riferimento delle singole offerte.

14.2 Condizioni economiche

Le condizioni economiche relative ai progetti di realizzazione per conto degli Operatori di collegamenti per Clienti multisede, saranno definite in funzione della complessità del progetto specifico e degli eventuali SLA Premium concordati, tenendo conto che, per tali progetti, Telecom Italia prevede l'impiego delle seguenti figure professionali:

- a) Un Account Manager, che definisce, coadiuvato dal Senior Project Manager ed insieme all'Operatore, i parametri tecnico-economici del progetto. L'Account Manager è inoltre l'unica interfaccia contrattuale verso l'Operatore.
- b) Un Senior Project Manager, che coordina tutte le fasi salienti del progetto: dalla definizione operativa, al monitoraggio dello sviluppo e la sincronizzazione delle attività secondo i piani concordati, fino al completamento del progetto stesso. Il Senior Project Manager è l'unica interfaccia Tecnico Operativa verso l'Operatore.
- c) Un Project Manager territoriale, che coordina l'attività dei Field Engineers, monitora lo sviluppo del Progetto nella propria area di competenza e risolve le eventuali criticità che possono presentarsi a livello locale. Il numero dei Project Manager Territoriali può variare in funzione della complessità del progetto ed del numero di collegamenti che devono essere realizzati in un dato intervallo di tempo.
- d) Uno o più Field Engineers, che realizza il Progetto in base al piano di sviluppo concordato.

15 STUDI DI FATTIBILITÀ

Le richieste di circuiti di velocità 34 Mbit/s e 155 Mbit/s o di quantità significative di circuiti a 2 Mbit/s su una stessa sede e/o su una stessa direttrice, di qualsiasi tipologia (*Terminating, Trunk, Flusso di Interconnessione*), potranno essere precedute da una preventiva richiesta di Studio di Fattibilità da parte dell'Operatore, finalizzato alla verifica della disponibilità delle infrastrutture trasmissive (nella sede utente o nella rete di trasporto Telecom Italia) e all'ottimale definizione della data di consegna del servizio richiesto.

Telecom Italia risponderà alla richiesta dello Studio di Fattibilità entro 15 giorni solari; l'Operatore dispone di 10 giorni solari dalla risposta per formalizzare il relativo riscontro, positivo o negativo. In caso di accettazione, l'Operatore dovrà inviare in seguito, con le modalità descritte nel documento "Manuale delle procedure di Telecom Italia 2006: Servizi trasmissivi a capacità dedicata", gli ordini per i servizi che intende richiedere.

Le modalità di realizzazione dei servizi sono individuate da Telecom Italia in base alla propria disponibilità di risorse. Eventuali richieste di configurazioni particolari verranno valutate di volta in volta.

Le condizioni economiche relative ad uno Studio di Fattibilità sono pari a 260,00 Euro; tale onere non è dovuto qualora il circuito venga successivamente ordinato dall'Operatore.

16 UPGRADE DI VELOCITÀ

Per le richieste di upgrade di velocità di circuiti digitali (*Terminating, Trunk*, Flussi di Interconnessione) già consegnati all'Operatore, non è previsto il pagamento dei ratei a scadere per il circuito preesistente soggetto ad ampliamento o per i circuiti preesistenti aggregati in un circuito di capacità maggiore.

17 DECORRENZA DEI CANONI

La durata minima dei servizi offerti viene determinata a partire dalla Data di Effettiva Consegna (DEC) ed è pari ad un anno.

Alla scadenza della durata minima, il servizio si intende tacitamente rinnovato fino alla ricezione da parte di Telecom Italia di un esplicito ordine di cessazione inviato dall'Operatore e contenente la data richiesta di cessazione del servizio, non superiore alla data di naturale scadenza del servizio stesso.

La fatturazione dei Circuiti *Terminating* e *Trunk* decorre dalla DEC alla quale il circuito realizzato viene consegnato sul Flusso di Interconnessione o sul Raccordo Interno di Centrale.

La fatturazione dei Flussi di Interconnessione decorre, invece, dal momento del loro effettivo utilizzo, cioè dall'attivazione del primo servizio voce, dati o linee affittate trasportato.

Per la fatturazione dei Raccordi Interni di Centrale Passivi si fa riferimento all'Offerta di collocazione, mentre per i Raccordi Interni di Centrale Attivi vale quanto già previsto per i Flussi di Interconnessione.

ALLEGATO 1: Bacini Trasmissivi Regionali (BTR) e Nodi Trasmissivi Nazionali (NTN) per la consegna dei Circuiti *Trunk*

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating nel BTR
Abruzzo Molise	PESCARA	TRIESTE 18 / V. MILANO	PESCARA	PE	Si
Abruzzo Molise	PESCARA STADIO	DELLA PINETA 9	PESCARA	PE	Si
Calabria	CATANZARO	MONSIGNOR FIORENTINI 5	CATANZARO	CZ	Si
Calabria	LAMEZIA/A	VIA BELLA FEMMINA	LAMEZIA TERME	CZ	Si
Campania Basilicata	NAPOLI TUPPUTI	MONTE DI DIO 38	NAPOLI	NA	Si
Campania Basilicata	NOLA SGT	POLVERIERA	NOLA	NA	Si
Emilia Romagna	BOLOGNA PALLONE	VIA PALLONE 3	BOLOGNA	BO	Si
Emilia Romagna	PIACENZA /A	VIA CODAGNELLO 12	PIACENZA	PC	Si
Friuli V.Giulia	TRIESTE	VIA MAIOLICA 5	TRIESTE	TS	Si
Friuli V.Giulia	UDINE BALDASSERIA	VIA BALDASSERIA BASSA, 46	UDINE	UD	Si
Lazio	ROMA INVIOATELLA	ORIOLO ROMANO 240	ROMA	RM	Si
Lazio	ROMA SUD	TOR PAGNOTTA 68	ROMA	RM	Si
Liguria	GENOVA LAGACCIO	B.BIANCO 1	GENOVA	GE	Si
Liguria	SAVONA	CSO TARDY E BENECH 140R	SAVONA	SV	Si
Lombardia	BRESCIA KENNEDY	VIA CEFALONIA 41	BRESCIA	BS	Si
Lombardia	COMO DANTE	LINATI 1	COMO	CO	Si
Marche Umbria	ANCONA MONTAGNOLA	MONTAGNOLA 29	ANCONA	AN	Si
Marche Umbria	PERUGIA	DEL COPPETTA	PERUGIA	PG	Si
Milano	MILANO BERSAGLIO	PLANA 38	MILANO	MI	Si
Milano	MILANO MALPAGA	ANTICA STRADA CASSANESE	CASSINA DE' PECCHI	MI	Si
Piemonte V.D'aosta	ALESSANDRIA	VIA TRIPOLI 18	ALESSANDRIA	AL	Si
Piemonte V.D'aosta	TORINO LANCIA	VIA LANCIA 55	TORINO	TO	Si
Puglia	BARI DOGALI	NAPOLI 331	BARI	BA	Si
Puglia	TARANTO	MASACCIO 26	TARANTO	TA	Si
Sardegna	CAGLIARI CEP	CALAMATTIA 19	CAGLIARI	CA	Si
Sardegna	SASSARI	S. DAU 2	SASSARI	SS	Si

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating nel BTR
Sicilia	CATANIA/A	VIA ALA	CATANIA	CT	Si
Sicilia	PALERMO/R	VIA UGO LA MALFA	PALERMO	PA	Si
Toscana	FIRENZE	DEI BRUNI 6	FIRENZE	FI	Si
Toscana	PISA L.F.	DEL BRENNERO KM 4	PISA	PI	Si
Trentino A.A.	BOLZANO BG	BERGAMO, 17	BOLZANO	BZ	Si
Trentino A.A.	TRENTO	VIA GRAMSCI 7	TRENTO	TN	Si
Veneto	VENEZIA TO	TORINO, 84	VENEZIA	VE	Si
Veneto	S.MICHELE/V	BELLUZZO 12	VERONA	VR	Si

ALLEGATO 2: Nodi Trasmissivi Nazionali/Regionali (NTN/NTR) per la consegna dei Circuiti *Terminating*

Nota: i punti di consegna in cui è possibile accedere solo con interconnessione locale appartenengono esclusivamente alla rete locale trasmissiva, in cui è necessaria un'analisi di fattibilità al fine di verificare la disponibilità di risorse impiantistiche e trasmissive.

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Abruzzo Molise	AVEZZANO	NAZARIO SAURO 71	AVEZZANO	AQ	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	CAMPOBASSO	CONTE ROSSO	CAMPOBASSO	CB	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	CHIETI PORTA PE	S.S.PICENO APRUTINA	CHIETI	CH	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	L'AQUILA	DEL CARDINALE 2	L'AQUILA	AQ	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	PESCARA	TRIESTE 18 / V. MILANO	PESCARA	PE	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	PESCARA STADIO	DELLA PINETA 9	PESCARA	PE	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	TERAMO FERROVIA	GAMMARANA 29	TERAMO	TE	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	ISERNIA	MATTEOTTI 10	ISERNIA	IS	No	Regionale
Abruzzo Molise	TERMOLI	CONTRADA AIRINO	TERMOLI	CB	No	Regionale
Abruzzo Molise	LANCIANO	DEL VERDE 72	LANCIANO	CH	No	Regionale
Abruzzo Molise	CAMPOBASSO NORD	39025	CAMPOBASSO	CB	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	SULMONA	CIRCONVALLAZ.ORIENTA LE 58	SULMONA	AQ	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	VASTO	MADONNA DELL'ASILO	VASTO	CH	Sì	Regionale
Abruzzo Molise	PESCARA ZANNI	BERNINI 6	PESCARA	PE	No	Locale
Calabria	CASTROVILLA RI	VIA DELLE PALME	CASTROVILLARI	CS	Sì	Regionale
Calabria	CATANZARO	MONSIGNOR FIORENTINI 5	CATANZARO	CZ	Sì	Regionale
Calabria	COSENZA	PIAZZA CRISPI	COSENZA	CS	Sì	Regionale
Calabria	CROTONE	VIA S.CROCE,1	CROTONE	KR	Sì	Regionale
Calabria	LAMEZIA TERME	VIALE MICHELANGELO	LAMEZIA TERME	CZ	Sì	Regionale
Calabria	LAMEZIA/A	VIA BELLA FEMMINA	LAMEZIA TERME	CZ	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Calabria	REGGIO CALABRIA	REGGIO CAMPI, 93	REGGIO CALABRIA	RC	Sì	Regionale
Calabria	VIBO VALENTIA AFFACCIO	LACQUARI	VIBO VALENTIA	VV	Sì	Regionale
Calabria	ROSSANO	IPPOCRATE,4	ROSSANO	CS	No	Regionale
Calabria	SCALEA	FIUME LAO	SCALEA	CS	No	Regionale
Calabria	SOVERATO	A.CALABER, 7	SOVERATO	CZ	No	Regionale
Calabria	PAOLA S. AGATA	S.AGATA	PAOLA	CS	No	Regionale
Calabria	LOCRI	CONTRADA RIPOSO	LOCRI	RC	No	Regionale
Calabria	PALMI	MEUCCI	PALMI	RC	No	Regionale
Calabria	COSENZA FERROVIA	POPILIA	COSENZA	CS	No	Regionale
Campania Basilicata	AVELLINO CENTRO	DEGLI IMBIMBO	AVELLINO	AV	Sì	Regionale
Campania Basilicata	AVELLINO CENTRO	DEGLI IMBIMBO	AVELLINO	AV	Sì	Regionale
Campania Basilicata	BATTIPAGLIA	DEL FOSSO PIOPPPO	BATTIPAGLIA	SA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	BENEVENTO	FRANCESCO FLORA 74	BENEVENTO	BN	Sì	Regionale
Campania Basilicata	BENEVENTO LIBERTA	MARIA PACIFICO	BENEVENTO	BN	Sì	Regionale
Campania Basilicata	CASERTA S. CLEMENTE	APPIA, S.CLEMENTE-CENTURAN	CASERTA	CE	Sì	Regionale
Campania Basilicata	MATERA	VIA D. LORENZO MILANI 5	MATERA	MT	Sì	Regionale
Campania Basilicata	MELFI	GALILEI	MELFI	PZ	Sì	Regionale
Campania Basilicata	ARENELLA	G. TROPEANO,7	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	NAPOLI TUPPUTI	MONTE DI DIO 38	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	NOLA SGT	POLVERIERA	NOLA	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	POTENZA	NAZARIO SAURO	POTENZA	PZ	Sì	Regionale
Campania Basilicata	SALA CONSILINA	SAN ROCCO	SALA CONSILINA	SA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	SALERNO	G.DEL MERCATO	SALERNO	SA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	S. ANGELO DEI LOMBARDI NT	GIOSTRA	SANT'ANGELO DEI LOMBARDI	AV	No	Regionale
Campania Basilicata	LAGONEGRO	CONTRADA CAPPELLA	LAGONEGRO	PZ	No	Regionale
Campania Basilicata	VALLO DELLA LUCANIA	VARDUCI	VALLO DELLA LUCANIA	SA	No	Regionale
Campania Basilicata	MUGNANO DI NAPOLI	VIA ALDO MORO	MUGNANO DI NAPOLI	NA	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Campania Basilicata	NAPOLI CAPODICHINO	CALATA CAPODICHINO	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	NAPOLI CENTRO	DE PRETIS 69	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	NAPOLI/D	CENTRO DIREZIONALE NAPOLI	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	NOLANA	PIAZZA NOLANA 9	NAPOLI	NA	Sì	Regionale
Campania Basilicata	ARGINE	ARGINE	NAPOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	BARRA	MERCALLI	NAPOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	CRISPANO	ALDO MORO	CRISPANO	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	MONTERUSCIELLO	CUPA DEI TREDICI	POZZUOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	NAPOLI BAGNOLI	D. CARAFA	NAPOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	NAPOLI PETRONE	LARGO GASPARE COLOSIMO	NAPOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	PIANURA	TRAV.VIA TRENZIA	NAPOLI	NA	No	Regionale
Campania Basilicata	FUORIGROTTA	G.LEOPARDI 82/A	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	NAPOLI PIGNA	M. RUTA	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	CHIAIA	NARDONES 69	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	NAPOLI POGGIOREALE	STADERA A POGGIOREALE 66	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	FORIA	VICO 2 S.MARIA AVV.47	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	NAPOLI VOMERO	BERNINI 5	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	S. GIORGIO A CREMANO	GALANTE 8	SAN GIORGIO A CREMANO	NA	No	Locale
Campania Basilicata	NAPOLI SOCCAVO	PIA 154	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	POSILLIPO	POSILLIPO 176	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	S. GIOVANNI A TEDUCCIO	CORSO SAN GIOVANNI 255	NAPOLI	NA	No	Locale
Campania Basilicata	ACERRA	PIAZZA PULCINELLA	ACERRA	NA	No	Locale
Campania Basilicata	QUARTO DI NAPOLI	NUOVA S. MARIA	QUARTO	NA	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA	ALBARI 9	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA CORTICELLA	STENDHAL 31	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA PALLONE	VIA PALLONE 3	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminati <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Emilia Romagna	FERRARA MULINETTO	VIA MULINETTO 9	FERRARA	FE	Sì	Regionale
Emilia Romagna	FORLI' OSPEDALETTO	VIA ERITREA 7	FORLI'	FO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	MODENA	CAMPANELLA 27	MODENA	MO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	PARMA	PO 5	PARMA	PR	Sì	Regionale
Emilia Romagna	PARMA OVEST	VIA AVOGADRO 4	PARMA	PR	Sì	Regionale
Emilia Romagna	PIACENZA /A	VIA CODAGNELLO 12	PIACENZA	PC	Sì	Regionale
Emilia Romagna	PIACENZA FARNESIANA	CADUTI SUL LAVORO 45	PIACENZA	PC	Sì	Regionale
Emilia Romagna	RAVENNA STADIO	VIA MEUCCI 15	RAVENNA	RA	Sì	Regionale
Emilia Romagna	REGGIO NELL'EMILIA	TOSCHI 27	REGGIO EMILIA	RE	Sì	Regionale
Emilia Romagna	RIMINI	PLE C. BATTISTI 20	RIMINI	RN	Sì	Regionale
Emilia Romagna	RIMINI FIERA	VIA BRAMANTE 2	RIMINI	RN	Sì	Regionale
Emilia Romagna	SASSUOLO	RADICI IN PIANO 118	SASSUOLO	MO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	IMOLA	BELVEDERE 2	IMOLA	BO	No	Regionale
Emilia Romagna	FIDENZA	ANDREA COSTA 5/B	FIDENZA	PR	No	Regionale
Emilia Romagna	FAENZA	BACCARINI 13	FAENZA	RA	No	Regionale
Emilia Romagna	RAVENNA	FANTUZZI 5	RAVENNA	RA	No	Regionale
Emilia Romagna	MIRANDOLA	PICASSO 8	MIRANDOLA	MO	No	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA BARCA	GIOTTO 22	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA LORENZINI	EMILIA PONENTE 133	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA PONTEVECCHIO	EMILIA LEVANTE 79	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	BOLOGNA S. VITALE	MATTEI 4	BOLOGNA	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	CASALECCHIO DI RENO	TOTI 6	CASALECCHIO DI RENO	BO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	PORTO GARIBALDI	DIGIONE 7	COMACCHIO	FE	Sì	Regionale
Emilia Romagna	MODENA OVEST	CABASSI 2	MODENA	MO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	RE MANCASALE	VIA CISALPINA	REGGIO EMILIA	RE	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Emilia Romagna	CESENA	VIA MARZOLINO 1	CESENA	FO	Sì	Regionale
Emilia Romagna	S. MARINO NT (RSM)	ONOFRI	SAN MARINO	RSM	Sì	Regionale
Emilia Romagna	FERRARA S. GIORGIO	COMACCHIO 133	FERRARA	FE	No	Regionale
Emilia Romagna	MODENA SUD	BOLZANO 51	MODENA	MO	No	Regionale
Emilia Romagna	RICCIONE ALBA	CASELLA	RICCIONE	RN	No	Regionale
Emilia Romagna	FERRARA CENTRO	CAIROLI 19	FERRARA	FE	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA S. LAZZARO	FRATELLI CANOVA 3	SAN LAZZARO DI SAVENA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	PARMA CENTRO	CAVESTRO 8	PARMA	PR	No	Locale
Emilia Romagna	CARPI SUD	SANTI 1	CARPI	MO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA RIGHI	ALBANI 3	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	CESENA CENTRO	PIAZZA LIBERTA 4	CESENA	FO	No	Locale
Emilia Romagna	VIGNOLA	RESISTENZA 88	VIGNOLA	MO	No	Locale
Emilia Romagna	MODENA GIARDINI	AGNINI 366	MODENA	MO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA S. DONATO	FERRI 4	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA STADIO	A.COSTA 153	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	MODENA EST	BRUSCHI 40	MODENA	MO	No	Locale
Emilia Romagna	S. GIOVANNI IN PERSICETO	DE MARIA 10-12	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	BO	No	Locale
Emilia Romagna	MODENA SACCA	CANALETTO 210	MODENA	MO	No	Locale
Emilia Romagna	LAVINO DI SOPRA NUOVA	ROMITA	ZOLA PREDOSA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	FERRARA MIZZANA	BLAISE PASCAL 6	FERRARA	FE	No	Locale
Emilia Romagna	CENTO	DEL PENZALE 6	CENTO	FE	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA ZONTINI	ALBERTI 7	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA BERTALIA	SELVA DI PESCAROLA	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA S. MAMOLO	ALDINI 17/2	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	BOLOGNA S. FELICE	MALVASIA 20/2	BOLOGNA	BO	No	Locale
Emilia Romagna	BO-DUCATI	SAVONAROLA 1	Bologna	BO	No	Locale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Emilia Romagna	PR-NORD	VIA VERONA 21	Parma	PR	No	Locale
Emilia Romagna	PR-EST	ORLANDI 33	Parma	PR	No	Locale
Emilia Romagna	RN-STADIO	LIPPARINI 33	Rimini	RN	No	Locale
Emilia Romagna	FORLI' CENTRO	PIAZZA AURELIO SAFFI 32	FORLI'	FO	No	Locale
Emilia Romagna	FERRARA PORTAMARE	DEI CALZOLAI 4	FERRARA	FE	No	Locale
Emilia Romagna	CASTELMAGGIORE	MATTEOTTI 53	CASTEL MAGGIORE	BO	No	Locale
Emilia Romagna	CERVIA NUOVA	CADUTI PER LA LIBERTA' 2	CERVIA	RA	No	Locale
Emilia Romagna	RIMINI COVIGNANO	DI MEZZO 46	RIMINI	RN	No	Locale
Friuli V. Giulia	GORIZIA	VIA CRISPI 7	GORIZIA	GO	Sì	Regionale
Friuli V. Giulia	PORDENONE	VIA DEL CARABINIERE 15	PORDENONE	PN	Sì	Regionale
Friuli V. Giulia	TRIESTE	VIA MAIOLICA 5	TRIESTE	TS	Sì	Regionale
Friuli V. Giulia	UDINE BALDASSERIA	VIA BALDASSERIA BASSA, 46	UDINE	UD	Sì	Regionale
Friuli V. Giulia	CERVIGNANO B	DEL ZOTTO 35	CERVIGNANO DEL FRIULI	UD	No	Regionale
Friuli V. Giulia	SPILIMBERGO	MARCONI 9	SPILIMBERGO	PN	No	Regionale
Friuli V. Giulia	TOLMEZZO	VAL CHIARSO'	TOLMEZZO	UD	No	Regionale
Lazio	CIVITAVECCHIA	RICCARDO FABRI 1	CIVITAVECCHIA	RM	Sì	Regionale
Lazio	FROSINONE	VALLE FIORETTA 205	FROSINONE	FR	Sì	Regionale
Lazio	LATINA EST	MONTI LEPINI 29	LATINA	LT	Sì	Regionale
Lazio	RIETI	LUDOVICO CANALI 10	RIETI	RI	Sì	Regionale
Lazio	ALESSANDRINA	VIA DELL'UVA 81	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	BELLE ARTI	V. G. V. GRAVINA	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	COLOMBO	FORTEBUONO 80	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	CORVIALE	DELLA CASETTA MATTEI 53	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	GEMELLI	PINETA SACCHETTI 229	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	LAURENTINA	LAURENTINA 799	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	ROMA	S. MARIA IN VIA 9	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	ROMA INVIOLETTA	ORIOLO ROMANO 240	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	ROMA SUD	TOR PAGNOTTA 68	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	TORPIGNATTARA	CHECCO DURANTE	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	VILLA TORLONIA	V.LE DI VILLA MASSIMO SNC	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	VIMINALE	GENOVA 31	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	TIVOLI V.A.	ROSOLINA 76/A	TIVOLI	RM	Sì	Regionale
Lazio	VITERBO	GARBINI 1	VITERBO	VT	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminanti <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Lazio	VITERBO CENTRO	CALABRESI 17	VITERBO	VT	Sì	Regionale
Lazio	CASSINO SUD	FOLCARA	CASSINO	FR	No	Regionale
Lazio	S. DOMENICO	BARCA S.DOMENICO	SORA	FR	No	Regionale
Lazio	FORMIA ASCATIELLO	ASCATIELLO 1	FORMIA	LT	No	Regionale
Lazio	POGGIO MIRTETO	GIACOMO MATTEOTTI 47	POGGIO MIRTETO	RI	No	Regionale
Lazio	ORVIETO	MONTE BIANCO 28	ORVIETO	TR	No	Regionale
Lazio	AURELIA	GIUSEPPE PALOMBINI 54	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	AVENTINO	DELLE CONCE SNC	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	C.V.E.	DEL PELLEGRINO 159	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	CINECITTA'	WALTER PROCACCINI SNC	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	CORDARO	VICOLO S.ANTONIO	ALBANO LAZIALE	RM	Sì	Regionale
Lazio	NOMENTANA	PIAZZA TRENTO 10	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	OSTIENSE	A.MACINGHI STROZZI 36	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	PARIOLI 2	RUGGERO FAURO	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	PIETRALATA	FERONIA 104	ROMA	RM	Sì	Regionale
Lazio	POMEZIA 2	CASTELLI ROMANI 9	POMEZIA	RM	Sì	Regionale
Lazio	CARROCETO	MASCAGNI 1	APRILIA	LT	No	Regionale
Lazio	MONTESACRO	VAL DI LANZO 139	ROMA	RM	No	Regionale
Lazio	GIUSTINIANA	CASSIA 1288	ROMA	RM	No	Regionale
Lazio	PRIMAVALLE	DEI MONTI PRIMAVALLE 30	ROMA	RM	No	Regionale
Lazio	TOR DI VALLE	FIUME BIANCO 40	ROMA	RM	No	Regionale
Lazio	TOR SAPIENZA	FELICE DE ANDREIS 14	ROMA	RM	No	Regionale
Lazio	VALLE SCHIOIA	CINEMA SNC	ANZIO	RM	No	Regionale
Lazio	VELLETRI SUD	DEI CINQUE ARCHI	VELLETRI	RM	No	Regionale
Lazio	EUR	SHAKESPEARE 39	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	LATINA SUD	STRASBURGO	LATINA	LT	No	Locale
Lazio	ARDEATINA	LARGO BACIGALUPO SNC	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	FONDI	MADONNA DELLE GRAZIE	FONDI	LT	No	Locale
Lazio	FIDENE	ROSETTA PAMPANINI	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	APRILIA	MEUCCI 25	APRILIA	LT	No	Locale
Lazio	CISTERNA DI LATINA	E.DE NICOLA 2	CISTERNA DI LATINA	LT	No	Locale
Lazio	TRULLO N.	PORTUENSE 709	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	ACILIA	BOLDINI 80	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	DRAGONCELL O	LA CORSESCA SNC	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	CASSIA	MARCO BESSO 7	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	FOGACCIA	GAETANO MAZZONI 62	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	TOR DI QUINTO	CITTA' DI CASTELLO	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	LA RUSTICA	NAIDE	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	NETTUNO	V.VENETO 32	NETTUNO	RM	No	Locale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminanti <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Lazio	FROSINONE P.	BELVEDERE	FROSINONE	FR	No	Locale
Lazio	RM-S.BASILIO	SARNANO 29	Roma	RM	No	Locale
Lazio	RM-SETTECAMINI	CASAL BIANCO 69	Roma	RM	No	Locale
Lazio	RM-SPINACETO	CADUTI GUERRA LIBERAZ.350	Roma	RM	No	Locale
Lazio	S. ONOFRIO (RM)	TORREVECCHIA 14	ROMA	RM	No	Locale
Lazio	OSA/UT	FOSSO DELL'OSA	ROMA	RM	No	Locale
Liguria	ALBENGA	VIA V.VENETO 34	ALBENGA	SV	Sì	Regionale
Liguria	GENOVA LAGACCIO	B.BIANCO 1	GENOVA	GE	Sì	Regionale
Liguria	GENOVA MARAGLIANO	VIA MACAGGI 12	GENOVA	GE	Sì	Regionale
Liguria	IMPERIA	VIA S.AGATA 2	IMPERIA	IM	Sì	Regionale
Liguria	LA SPEZIA	CSO NAZIONALE 584	LA SPEZIA	SP	Sì	Regionale
Liguria	SANREMO BOREA	VIA BOREA	SAN REMO	IM	Sì	Regionale
Liguria	SAVONA	CSO TARDY E BENECH 140R	SAVONA	SV	Sì	Regionale
Liguria	CHIAVARI	VIA NINO BIXIO 30	CHIAVARI	GE	No	Regionale
Liguria	ZINOLA	VIA FRATELLI REY	SAVONA	SV	No	Regionale
Liguria	CALCINARA	VIA SIFFREDI 77	GENOVA	GE	Sì	Regionale
Liguria	PALMARO	VIA PIERO CALAMANDREI	GENOVA	GE	No	Regionale
Liguria	S. QUIRICO (GE)	VIA ROLIH 2 A	GENOVA	GE	No	Regionale
Liguria	SESTRI LEVANTE	FASCE 180	SESTRI LEVANTE	GE	No	Locale
Liguria	PRINCIPE	MURA DEGLI ZINGARI 5	GENOVA	GE	No	Locale
Liguria	TEGLIA	VIA MARITANO	GENOVA	GE	No	Locale
Liguria	SAMPIERDARENA	DATTILO 3	GENOVA	GE	No	Locale
Liguria	PRA	VIA PRA' 8 B	GENOVA	GE	No	Locale
Liguria	MANUZIO	MANUZIO 35	GENOVA	GE	No	Locale
Liguria	RAPALLO CENTRO	TRIESTE 7	RAPALLO	GE	No	Locale
Liguria	PORTO MAURIZIO	MARTIRI DELLA LIBERTA'	IMPERIA	IM	No	Locale
Liguria	FINALBORGO	BRUNENGI	FINALE LIGURE	SV	No	Locale
Lombardia	BERGAMO CAMPAGNOLA	BENEDETTO DE SAUSSURE	BERGAMO	BG	Sì	Regionale
Lombardia	BRESCIA KENNEDY	VIA CEFALONIA 41	BRESCIA	BS	Sì	Regionale
Lombardia	LEGNANO "B"	GARIBALDI	LEGNANO	MI	Sì	Regionale
Lombardia	COMO DANTE	LINATI 1	COMO	CO	Sì	Regionale
Lombardia	CREMONA	VIA CREMONA	CREMONA	CR	Sì	Regionale
Lombardia	LECCO	VIA F.LLI CAIROLI 62	LECCO	LC	Sì	Regionale
Lombardia	MANTOVA	CORRIDONI 13	MANTOVA	MN	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Lombardia	PAVIA VIGENTINA	GRASSI 13	PAVIA	PV	Sì	Regionale
Lombardia	TREVIGLIO	VIA MAZZINI 5	TREVIGLIO	BG	Sì	Regionale
Lombardia	SONDRIO TONALE	VIA TONALE 1	SONDRIO	SO	Sì	Regionale
Lombardia	VARESE	CIMAROSA 8	VARESE	VA	Sì	Regionale
Lombardia	VARESE BIZZOZERO	BORRI 150	VARESE	VA	Sì	Regionale
Lombardia	SALO'	FOSSATI 2	SALO'	BS	No	Regionale
Lombardia	CASALMAGGIORE	GUGLIELMO MARCONI	CASALMAGGIORE	CR	No	Regionale
Lombardia	CREMA BARELLI	BARELLI	CREMA	CR	No	Regionale
Lombardia	VIGEVANO TICINO	AGUZZAFAME	VIGEVANO	PV	No	Regionale
Lombardia	VOGHERA	GALLINI 30	VOGHERA	PV	No	Regionale
Lombardia	CLUSONE	CARDINALE GUSMINI	CLUSONE	BG	No	Regionale
Lombardia	S. PELLEGRINO TERME "B"	VIA S. ANTONIO	SAN PELLEGRINO TERME	BG	No	Regionale
Lombardia	BRENO	VIA ALDO MORO 14	BRENO	BS	No	Regionale
Lombardia	BUSTO ARSIZIO	CONCORDIA 6	BUSTO ARSIZIO	VA	Sì	Regionale
Lombardia	BERGAMO LORETO	VIA SALVO D'ACQUISTO 13	BERGAMO	BG	No	Regionale
Lombardia	MERATE	LOMBARDIA 11/4	MERATE	LC	No	Regionale
Lombardia	BRESCIA P.TA VENEZIA	VIVALDI	BRESCIA	BS	No	Regionale
Lombardia	CHIARI	MELLINI 1	CHIARI	BS	No	Regionale
Lombardia	DESENZANO DEL GARDA	ANDREIS	DESENZANO DEL GARDA	BS	No	Regionale
Lombardia	PAVIA	GALLIANO 6/8	PAVIA	PV	No	Locale
Lombardia	BRESCIA P.TA TRENTO	VIA TRENTO 86 BIS	BRESCIA	BS	No	Locale
Lombardia	MONTICHIARI	MARCONI 52	MONTICHIARI	BS	No	Locale
Lombardia	CASTIGLIONE DELLE STIV.	CHIASSI 51	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE	MN	No	Locale
Lombardia	ROVATO	BETTINI 2	ROVATO	BS	No	Locale
Lombardia	TREZZO PELLICO	SILVIO PELLICO	TREZZO SULL'ADDA	MI	No	Locale
Lombardia	SESTO ULTERIANO	PO 16	S. GIULIANO MILANESE	MI	No	Locale
Lombardia	S. GIULIANO MILANESE	F.LLI BARACCA 5	S. GIULIANO MILANESE	MI	No	Locale
Lombardia	VA-S.AMBROGIO	STADIO 38	Varese	VA	No	Locale
Lombardia	GARBAGNATE MILANESE	VIA VITTORIO VENETO, 32	GARBAGNATE MILANESE	MI	No	Locale
Lombardia	P.S.PIETRO	VIA PIAVE 30	Ponte San Pietro	BG	No	Locale
Lombardia	SENAGO	VIA TENCA, 12	SENAGO	MI	No	Locale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Lombardia	LIMITO PIOLTELLO	MONZA 47	PIOLTELLO	MI	No	Locale
Lombardia	BS-STOCCHETTA	CONICCHIO 28	Brescia	BS	No	Locale
Lombardia	BAREGGIO	DON BIELLA 10	BAREGGIO	MI	No	Locale
Lombardia	LODI ZAFFARONA	TOGLIATTI 2	LODI	LO	No	Locale
Lombardia	LODI M. POLO	GIOVANNI DA VERRAZZANO 8	LODI	LO	No	Locale
Lombardia	CORNAREDO B	VIA DON GNOCCHI, 9	CORNAREDO	MI	No	Locale
Lombardia	USMATE	STAZIONE 31	USMATE VELATE	MI	No	Locale
Lombardia	SERiate	ITALIA	SERiate	BG	No	Locale
Marche Umbria	ANCONA MONTAGNOLA	MONTAGNOLA 29	ANCONA	AN	Sì	Regionale
Marche Umbria	ASCOLI PENNILE	SARDEGNA	ASCOLI PICENO	AP	Sì	Regionale
Marche Umbria	FERMO N.T.	S.D'ACQUISTO	FERMO	AP	Sì	Regionale
Marche Umbria	FOLIGNO P.F.	VIA ARIOSTO, 31	FOLIGNO	PG	Sì	Regionale
Marche Umbria	IESI N.T.	GIANI	JESI	AN	Sì	Regionale
Marche Umbria	MACERATA	GIULIOZZI 34	MACERATA	MC	Sì	Regionale
Marche Umbria	PERUGIA	DEL COPPETTA	PERUGIA	PG	Sì	Regionale
Marche Umbria	PESARO SORIA	VIA REDIPUGLIA	PESARO	PS	Sì	Regionale
Marche Umbria	TERNI S. VALENTINO	MENTANA 41	TERNI	TR	Sì	Regionale
Marche Umbria	S. BENEDETTO PRATI	LUCIANI 29	SAN BENEDETTO DEL TRONTO	AP	No	Regionale
Marche Umbria	URBINO N.T.	CALAMANDREI	URBINO	PS	No	Regionale
Marche Umbria	SPOLETO	CESARE MICHELI	SPOLETO	PG	No	Regionale
Marche Umbria	S. SISTO(PG)	STATALE PIEVAIOLA	PERUGIA	PG	No	Regionale
Marche Umbria	TAVERNELLE (AN)	V.MIGLIOLI (A MT.DA UFF.)	ANCONA	AN	No	Regionale
Marche Umbria	ANCONA	C.SO STAMIRA 46	ANCONA	AN	No	Locale
Marche Umbria	PERUGIA FONTIVEGGE	E.FERMI	PERUGIA	PG	No	Locale
Marche Umbria	PERUGIA MONTEGRILLO	COMUNALE PONTE D'ODDI	PERUGIA	PG	No	Locale
Marche Umbria	ANCONA PASSETTO	S.MARGHERITA	ANCONA	AN	No	Locale
Milano	LODI	GIUSEPPE GARIBALDI 33	LODI	LO	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Milano	MILANO BERSAGLIO	PLANA 38	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO LODOVICA	VIA BALBO 8	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO ROMANA	VASARI 19	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO MALPAGA	ANTICA STRADA CASSANESE	CASSINA DE' PECCHI	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO TONALE	VIA TONALE 11	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO TURRO	GIACOSA 19	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO VERCELLI	VIA BELFIORE 13	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MONZA MOLISE	VIA MOLISE 17	MONZA	MI	Sì	Regionale
Milano	SEREGNO	STEFANO DA SEREGNO 39	SEREGNO	MI	Sì	Regionale
Milano	CODOGNO	BIGNAMI 12	CODOGNO	LO	No	Regionale
Milano	MILANO BICOCCA	V.LE SUZZANI 119	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO CAVOUR	PARINI 6	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO CENTRO	VIA S. MARIA SEGRETA 3	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO CERTOSA	CAPODISTRIA 6	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO CITTA' STUDI	VILLANI 1	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO LAMBRATE	FOLLI 17	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO LORENTEGGIO	VIA DEI CICLAMINI 38	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO S. BABILA	C.SO MONFORTE 17	MILANO	MI	Sì	Regionale
Milano	MILANO/R	V.LE TOSCANA 5/A	ROZZANO	MI	No	Regionale
Milano	MELEGNANO	GIOVANNI XXIII 8	MELEGNANO	MI	No	Regionale
Milano	CINISELLO BALSAMO	V.LE RINASCITA 74	CINISELLO BALSAMO	MI	No	Regionale
Milano	MILANO CERMENATE	GIOVANNI DA CERMENATE 6	MILANO	MI	No	Regionale
Milano	MILANO PRECOTTO	DON GUANELLA 9	MILANO	MI	No	Regionale
Milano	MILANO S. SIRO	CIVITALI 5	MILANO	MI	No	Regionale
Milano	PINZANO	XXV APRILE 55	LIMBIATE	MI	No	Regionale
Milano	PIOLTELLO	ERODOTO	PIOLTELLO	MI	No	Regionale
Milano	RHO	DEI MARTIRI 5	RHO	MI	No	Regionale
Milano	MAGENTA	S. MARTINO 6	MAGENTA	MI	No	Regionale
Milano	VIMERCATE	PELLIZZARI 30	VIMERCATE	MI	No	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminanti <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Milano	MILANO TALIEDO	VIA BONFADINI ROMUALDO 90	MILANO	MI	No	Locale
Milano	AGRATE BRIANZA	LECCO 59	AGRATE BRIANZA	MI	No	Locale
Milano	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	LEONARDO DA VINCI 34	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	MI	No	Locale
Milano	MILANO CRESCENZAGO	ROVIGO 12	MILANO	MI	No	Locale
Milano	MILANO BOVISA	VIA BROFFERIO 9	MILANO	MI	No	Locale
Milano	PADERNO DUGNANO	VIA AURORA, 8	PADERNO DUGNANO	MI	No	Locale
Milano	MILANO BARONA	GIANNINO SESSA 8	MILANO	MI	No	Locale
Milano	MONZA GALILEI	FERRARI	MONZA	MI	No	Locale
Milano	SEGRATE	ST. PROV. CASSANESE 103	SEGRATE	MI	No	Locale
Milano	DESIO	ENRICO FERMI	DESIO	MI	No	Locale
Milano	BOLLATE	CRISTOFORO DA BOLLATE	BOLLATE	MI	No	Locale
Milano	SETTIMO MILANESE	DEL CAMPOSANTO.	SETTIMO MILANESE	MI	No	Locale
Milano	BRESSO	V.LE VITTORIO VENETO 7	BRESSO	MI	No	Locale
Milano	BARANZATE	DON GUANELLA 15	MILANO	MI	No	Locale
Milano	CARUGATE	C. ALBERTI 23	CARUGATE	MI	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	ALESSANDRIA	VIA TRIPOLI 18	ALESSANDRIA	AL	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	AOSTA	AVENUE DE LA PAIX 9	AOSTA	AO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	ASTI S. LAZZARO	CSO CASALE 223	ASTI	AT	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	BAVENO	VIA PRIVATA ALLE VILLE 5	BAVENO	VB	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	BIELLA LAMARMORA	VIA ROSSELLI 74 BIS	BIELLA	BI	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	CUNEO	LUIGI GALLO 18/A	CUNEO	CN	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	IVREA	PZA SAN FRANCESCO 6	IVREA	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	NOVARA S. PAOLO	VLE GIULIO CESARE 345	NOVARA	NO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	RIVAROLO CANAVESE	GIACOSA 6	RIVAROLO CANAVESE	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	SAVIGLIANO	DANNA 4	SAVIGLIANO	CN	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO FRANCIA	CSO SVIZZERA 37	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO LANCIA	VIA LANCIA 55	TORINO	TO	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Piemonte V.D'aosta	TORINO/L	VIA ISONZO 112	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO LEUMANN	CSO FERRUCCI 1	COLLEGNO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO STADIO	VIA ARDIGO' 13	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO VANCHIGLIA	VIA NOVI 6	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	AVIGLIANA NORD	DEI TESTA	AVIGLIANA	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	VERCELLI CENTRO B	VIA BAZZI 9	VERCELLI	VC	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	ACQUI TERME	PIAZZA MATTEOTTI 31	ACQUI TERME	AL	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	CASALE MONFERRATO	PIAZZA CESARE BATTISTI 38	CASALE MONFERRATO	AL	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	NOVI LIGURE	MAZZINI 111	NOVI LIGURE	AL	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	SAINT VINCENT TSU	VIALE CIRCONVALLAZIONE 19	SAINT VINCENT	AO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	ARONA	ARCIPRETE LITTA 8	ARONA	NO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	DOMODOSSOLA A	AMENDOLA 2	DOMODOSSOLA	VB	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	BORGOSIESIA	PRIVATA STAZIONE 5	BORGOSIESIA	VC	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	SALUZZO	LUIGI SCALA 1	SALUZZO	CN	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	ALBA	XX SETTEMBRE 2	ALBA	CN	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	MONDOVI	VERDI 4	MONDOVI'	CN	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	PINEROLO B	CANAVESIO 4 ANG.V.VIGONE	PINEROLO	TO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	CUNEO BONGIOANNI	BONGIOANNI 17 BIS	CUNEO	CN	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO BORGO PO1	VIA MATTEO PESCATORE 3A	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO CENTRO	VIA MERCANTINI 9	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO LINGOTTO	VIA ELLERO 15	TORINO	TO	Sì	Regionale
Piemonte V.D'aosta	ALPIGNANO	STR ANTICA DI PIANEZZA 59	ALPIGNANO	TO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO NICHELINO	VIA TORINO 210/6	NICHELINO	TO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO PALAZZO CITTA	VIA COTTOLENGO 23	TORINO	TO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO S. RITA	VIA TRIPOLI 96	TORINO	TO	No	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Piemonte V.D'aosta	TORINO SETTIMO SUD	VIA SAN BERNARDINO	SETTIMO TORINESE	TO	No	Regionale
Piemonte V.D'aosta	TORINO REGINA MARGHERITA	VIA DON BOSCO 3	COLLEGNO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO S. LUIGI	VIA GONIN 12	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO CROCETTA	VIA CASSINI 50	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO BORINGHIERI	VIA FREJUS 3	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	CASCINE VICA	CSO IV NOVEMBRE 64	RIVOLI	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO S. SALVARIO	CSO MARCONI 36	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO POZZO STRADA	VIA BELLARDI 12	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO BORGO PO1	VIA MATTEO PESCATORE 3A	TORINO	TO	Sì	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO MONTEROSA	VIA MONTE ROSA 154	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	RIVOLI	VIA TRIESTE 8	RIVOLI	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO SETTIMO	VIA CAVOUR 18	SETTIMO TORINESE	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO MONCALIERI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 7	MONCALIERI	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO PASSO BUOLE	VIA SIDOLI 11	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO AERONAUTICA	VIA DE AMICIS 67	TORINO	TO	No	Locale
Piemonte V.D'aosta	TORINO LESNA	VIA CHALLANT 38/3	TORINO	TO	No	Locale
Puglia	ANDRIA MURGE	MURGE	ANDRIA	BA	Sì	Regionale
Puglia	BARI SUD	ALCIDE DE GASPERI 421	BARI	BA	Sì	Regionale
Puglia	BARI DOGALI	NAPOLI 331	BARI	BA	Sì	Regionale
Puglia	BRINDISI	S.GIOVANNI BOSCO	BRINDISI	BR	Sì	Regionale
Puglia	FOGGIA	G.BIAGI 8	FOGGIA	FG	Sì	Regionale
Puglia	LECCE LUPIAE	LUPIAE	LECCE	LE	Sì	Regionale
Puglia	MANFREDONIA	HERMADA	MANFREDONIA	FG	Sì	Regionale
Puglia	TARANTO	MASACCIO 26	TARANTO	TA	Sì	Regionale
Puglia	CERIGNOLA	PIAZZA G.MARCONI 3	CERIGNOLA	FG	No	Regionale
Puglia	S. SEVERO	TIBERIO SOLIS 61	SAN SEVERO	FG	No	Regionale
Puglia	S. SEVERO VARANO	NAPOLI	SAN SEVERO	FG	No	Regionale
Puglia	ALESSANO	S FRANCESCO	ALESSANO	LE	No	Regionale
Puglia	GALATINA	G GIUSTI 37	GALATINA	LE	No	Regionale
Puglia	NARDO'	PO'11	NARDO'	LE	No	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Puglia	RACALE 2	MORUSE	RACALE	LE	No	Regionale
Puglia	BARI CENTRO	MARCHESE DI MONTRONE 125	BARI	BA	Sì	Regionale
Puglia	BARI CEP	MARCHE	BARI	BA	Sì	Regionale
Puglia	JAPIGIA	CALDAROLA 18	BARI	BA	Sì	Regionale
Puglia	GALLIPOLI	CAGLIARI 1	GALLIPOLI	LE	Sì	Regionale
Puglia	MAGLIE	BRENTA 12	MAGLIE	LE	Sì	Regionale
Puglia	MOLFETTA	VIALE GRAMSCI 16	MOLFETTA	BA	No	Regionale
Puglia	S. GIORGIO (BA)	STRADA GENTILE	BARI	BA	No	Locale
Puglia	BARI NORD	FRANCESCO CRISPI 197	BARI	BA	No	Locale
Puglia	ANDRIA	VERZIERI 3	ANDRIA	BA	No	Locale
Puglia	BITONTO	RAGNI 1	BITONTO	BA	No	Locale
Puglia	S. GIOVANNI ROTONDO	GALVANI	SAN GIOVANNI ROTONDO	FG	No	Locale
Puglia	CARRASSI	GIOVANNI LATERZA 14	BARI	BA	No	Locale
Puglia	TERLIZZI	GIOVANNONE 17	TERLIZZI	BA	No	Locale
Sardegna	CAGLIARI CEP	CALAMATTIA 19	CAGLIARI	CA	Sì	Regionale
Sardegna	S. AVENDRACE	TRINCEA DEI RAZZI	CAGLIARI	CA	Sì	Regionale
Sardegna	IGLESIAS	CROCEFISSO	IGLESIAS	CA	Sì	Regionale
Sardegna	MACOMER	LOCALITA' BONUTRAU	MACOMER	NU	Sì	Regionale
Sardegna	NUORO BISCOLLAI	LOCALITA' BISCOLLAI	NUORO	NU	Sì	Regionale
Sardegna	OLBIA	PALLADIO 1	OLBIA	SS	Sì	Regionale
Sardegna	ORISTANO T.	TAZZOLI 21	ORISTANO	OR	Sì	Regionale
Sardegna	SASSARI	S. DAU 2	SASSARI	SS	Sì	Regionale
Sardegna	SERRASECCA	FERMI 54	SASSARI	SS	Sì	Regionale
Sardegna	LANUSEI	MARCONI 68	LANUSEI	NU	No	Regionale
Sardegna	CAGLIARI S.B.	MATTEO MARIA BOIARDO	CAGLIARI	CA	Sì	Regionale
Sardegna	QUARTU 2	G.B.VICO 36	QUARTU SANT'ELENA	CA	No	Regionale
Sardegna	SELARGIUS	TRIESTE 35	SELARGIUS	CA	No	Locale
Sardegna	PIRRI	ITALIA 132	CAGLIARI	CA	No	Locale
Sardegna	POETTO	PROCIDA	CAGLIARI	CA	No	Locale
Sardegna	NUORO	TRIESTE	NUORO	NU	No	Locale
Sardegna	SS ROSELLO	SICILIA 22	SASSARI	SS	No	Locale
Sicilia	AGRIGENTO S.G.	CONTRADA SAN GIUSIPPUZZO	AGRIGENTO	AG	Sì	Regionale
Sicilia	CALTANISSETTA	PIAZZA MARCONI	CALTANISSETTA	CL	Sì	Regionale
Sicilia	CATANIA	CESARE BECCARIA	CATANIA	CT	Sì	Regionale
Sicilia	CATANIA/A	VIA ALA	CATANIA	CT	Sì	Regionale
Sicilia	ENNA	PIAVE 50	ENNA	EN	Sì	Regionale
Sicilia	MESSINA	DUCEZIO	MESSINA	ME	Sì	Regionale
Sicilia	PALERMO	GASPARE MIGNOSI 14	PALERMO	PA	Sì	Regionale
Sicilia	PALERMO/R	VIA UGO LA MALFA	PALERMO	PA	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Sicilia	PATTI	CONTRADA MUSTAZZO	PATTI	ME	Sì	Regionale
Sicilia	RAGUSA	VIALE EUROPA	RAGUSA	RG	Sì	Regionale
Sicilia	SIRACUSA	MARABITTI	SIRACUSA	SR	Sì	Regionale
Sicilia	SIRACUSA SCALA GRECA	MASCALUCIA	SIRACUSA	SR	Sì	Regionale
Sicilia	TRAPANI FONTANELLE	TENENTE ALBERTI 64	TRAPANI	TP	Sì	Regionale
Sicilia	SCIACCA	VIA MAZZINI 74	SCIACCA	AG	No	Regionale
Sicilia	CALTAGIRONE	FRA CHERUBINO,6	CALTAGIRONE	CT	No	Regionale
Sicilia	GELA	VIA DEGLI APPENNINI 7	GELA	CL	No	Regionale
Sicilia	TAORMINA GIARDINI	VIA E. TORRE S.GIOVANNI	GIARDINI NAXOS	ME	No	Regionale
Sicilia	ALCAMO	PIETRO LOMBARDO 43	ALCAMO	TP	No	Regionale
Sicilia	CEFALU' S. BARBARA	CTR S BARBARA	CEFALU'	PA	No	Regionale
Sicilia	CATANIA PALESTRO	MISSORI 89	CATANIA	CT	Sì	Regionale
Sicilia	PALERMO/LIBERTA'	VIA GIOACCHINO DI MARZO 1	PALERMO	PA	Sì	Regionale
Sicilia	PALERMO/POLACCHI	F GUARDIONE 111	PALERMO	PA	Sì	Regionale
Sicilia	CATANIA/LIBRINO	CONTRADA LIBRINO	CATANIA	CT	No	Regionale
Sicilia	CATANIA/NESEMA	VIALE MARIO RAPISARDI,276	CATANIA	CT	No	Regionale
Sicilia	CATANIA/NORD	MONS.DOMENICO ORLANDO 10	CATANIA	CT	No	Regionale
Sicilia	MARSALA CIANCIO	TUNISI N 852 A	MARSALA	TP	No	Regionale
Sicilia	PALERMO/PATERNO'	BUZZANCA	PALERMO	PA	No	Regionale
Sicilia	TRAPANI NORD	VITTORIA 7	ERICE	TP	No	Regionale
Sicilia	CATANIA/MONTE PO	CON NUNZIATELLA	MISTERBIANCO	CT	No	Locale
Sicilia	MAZARA DEL VALLO	CESARE CANTU'	MAZARA DEL VALLO	TP	No	Locale
Sicilia	PALERMO/STADIO	ALCIDE DE GASPARI 207	PALERMO	PA	No	Locale
Sicilia	SIRACUSA CENTRO	PALERMO 10	SIRACUSA	SR	No	Locale
Sicilia	PALERMO/LEONARDO	PACINOTTI 57	PALERMO	PA	No	Locale
Sicilia	CATANIA/OGNINA	S.ANGELO FULCI 79	CATANIA	CT	No	Locale
Sicilia	PALERMO/FALDE	VIA SAVERIO LANDOLINA 1	PALERMO	PA	No	Locale
Sicilia	CATANIA/CENTRO	S.EUPLIO 10	CATANIA	CT	No	Locale
Sicilia	MISTERBIANCO	S. NICOLO' 303 C	MISTERBIANCO	CT	No	Locale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Sicilia	CATANIA/CRISPI	FRANCESCO CRISPI 131/B	CATANIA	CT	No	Locale
Sicilia	TRAPANI	MARINO TORRE 32	TRAPANI	TP	No	Locale
Sicilia	PALERMO/FERROVIA	MANZONI 2	PALERMO	PA	No	Locale
Sicilia	CATANIA/PLAIA	VICOLO GALILEO	CATANIA	CT	No	Locale
Sicilia	CATANIA/ZONA INDUSTRIALE	TERZA STRADA 24	CATANIA	CT	No	Locale
Toscana	AREZZO	F.PETRARCA 32	AREZZO	AR	Sì	Regionale
Toscana	EMPOLI SUD	ETTORE MAJORANA	EMPOLI	FI	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE	DEI BRUNI 6	FIRENZE	FI	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE RIFREDI	CARLO DEL PRETE 141	FIRENZE	FI	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE SANSOVINO	VLE PIOMBINO	FIRENZE	FI	Sì	Regionale
Toscana	GROSSETO STADIO	ORCAGNA 39	GROSSETO	GR	Sì	Regionale
Toscana	LIVORNO CENTRO	DI FRANCO 24	LIVORNO	LI	Sì	Regionale
Toscana	LUCCA S. ANGELO	LA VIACCIA S.ANGELO	LUCCA	LU	Sì	Regionale
Toscana	MASSA	VIA DEL PATRIOTA 18	MASSA	MS	Sì	Regionale
Toscana	PISA L.F.	DEL BRENNERO KM 4	PISA	PI	Sì	Regionale
Toscana	PISTOIA	DEL MOLINUZZO 5	PISTOIA	PT	Sì	Regionale
Toscana	MONTEGRAPPA	DELLE FONTI, 179/A	PRATO	PO	Sì	Regionale
Toscana	SIENA	VIA RICASOLI 93	SIENA	SI	Sì	Regionale
Toscana	VIAREGGIO AU.	VIA DEI PLATANI 23	VIAREGGIO	LU	Sì	Regionale
Toscana	FOLLONICA	LEOPARDI 2	FOLLONICA	GR	No	Regionale
Toscana	LIVORNO	ANTONIO MEUCCI 4	LIVORNO	LI	No	Regionale
Toscana	CHIANCIANO TERME	TRAVERSA VIA DEI MONTI	CHIANCIANO TERME	SI	No	Regionale
Toscana	S. GIOVANNI VALDARNO	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	SAN GIOVANNI VALDARNO	AR	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE AFFRICO	VIA SCIPIONE AMMIRATO 33	FIRENZE	FI	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE CENTRO	DEGLI ANSELMI 3	FIRENZE	FI	Sì	Regionale
Toscana	PIOMBINO	CURIEL 4	PIOMBINO	LI	Sì	Regionale
Toscana	PISA S. CATALDO	VIA S.CATALDO, 1	PISA	PI	Sì	Regionale
Toscana	PONTEDEERA SUD	NICCOLAIONI 5	PONTEDEERA	PI	Sì	Regionale
Toscana	MONTECATINI TERME	DANIELE MANIN 21	MONTECATINI TERME	PT	Sì	Regionale
Toscana	FIRENZE CAMPO MARTE	DEL PRATELLINO 56	FIRENZE	FI	No	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminati <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Toscana	FIRENZE CASCINE	C.MONTEVERDI, 12/14	FIRENZE	FI	No	Regionale
Toscana	FIRENZE CINTOIA	VIA DEL SALETTO	FIRENZE	FI	No	Locale
Toscana	PISA	VIA TOSELLI 5	PISA	PI	No	Locale
Toscana	FIRENZE VITTORIA	PIAZZA COSTITUZIONE 11	FIRENZE	FI	No	Locale
Toscana	FIRENZE MONTICELLI	VIA DEL POLLAIUOLO 85	FIRENZE	FI	No	Locale
Toscana	PERETOLA	VIA ZAMBECCARI 20	FIRENZE	FI	No	Locale
Toscana	GROSSETO CENTRO	VIALE MANETTI 4	GROSSETO	GR	No	Locale
Toscana	CARDUCCI	CAPPONI 20	LIVORNO	LI	No	Locale
Toscana	PISA STADIO	VIA LUIGI BIANCHI 68	PISA	PI	No	Locale
Toscana	LUCCA	PIAZZALE ITALIA	LUCCA	LU	No	Locale
Toscana	FIRENZE BANDINO	VLE EUROPA 12-14	FIRENZE	FI	No	Locale
Toscana	SESTO-GINORI	VIA SARRI	Sesto Fiorentino	FI	No	Locale
Toscana	CECINA	AMENDOLA 10	CECINA	LI	No	Locale
Toscana	CECINA	AMENDOLA 10	CECINA	LI	No	Locale
Trentino A.A.	BOLZANO BG	BERGAMO, 17	BOLZANO	BZ	Sì	Regionale
Trentino A.A.	BRESSANONE	VIA DANTE	BRESSANONE	BZ	Sì	Regionale
Trentino A.A.	BRUNICO	FABBRICHE 8	BRUNICO	BZ	Sì	Regionale
Trentino A.A.	MERANO	BERSAGLIO	MERANO	BZ	Sì	Regionale
Trentino A.A.	ROVERETO	PUCCINI	ROVERETO	TN	Sì	Regionale
Trentino A.A.	TRENTO	VIA GRAMSCI 7	TRENTO	TN	Sì	Regionale
Trentino A.A.	CLES	DE GASPERI 70	CLES	TN	No	Regionale
Trentino A.A.	TIONE DI TRENTO	STENICO 5	TIONE DI TRENTO	TN	No	Regionale
Trentino A.A.	CAVALESE	MARMOLAIA 20	CAVALESE	TN	No	Regionale
Trentino A.A.	BOLZANO	VIA AMBA ALAGI, 34	BOLZANO	BZ	No	Regionale
Trentino A.A.	BOLZANO STAZIONE	VIA GARIBALDI 18	BOLZANO	BZ	No	Locale
Veneto	BELLUNO	VIA MATTEOTTI, 36	BELLUNO	BL	Sì	Regionale
Veneto	MONTEBELLUNA	VIA MANIN 7	MONTEBELLUNA	TV	Sì	Regionale
Veneto	PADOVA	VIA ZABARELLA 69	PADOVA	PD	Sì	Regionale
Veneto	PADOVA STANGA	VIA P. DONA' 4	PADOVA	PD	Sì	Regionale
Veneto	PIEVE DI CADORE	VIA DEL CRISTO, 9	PIEVE DI CADORE	BL	Sì	Regionale
Veneto	ROVIGO	VIA GOLDONI	ROVIGO	RO	Sì	Regionale
Veneto	SCHIO	VIA BELFIORE	SCHIO	VI	Sì	Regionale
Veneto	TREVISO	VIA DANDOLO 12/A	TREVISO	TV	Sì	Regionale
Veneto	VENEZIA CS A	CALLE DE LE BALOTE 4870/A	VENEZIA	VE	Sì	Regionale
Veneto	VENEZIA TO	TORINO, 84	VENEZIA	VE	Sì	Regionale
Veneto	S.MICHELE/V	BELLUZZO 12	VERONA	VR	Sì	Regionale

BTR Esteso	Punto di Consegna (NTN/NTR)	Indirizzo	Comune	Prov.	Possibilità di raccogliere circuiti terminating <2Mbit/s	Tipologia di Flusso di interconnessione da utilizzare
Veneto	VERONA	VIA LEONCINO, 43	VERONA	VR	Sì	Regionale
Veneto	VICENZA	PZA CASTELLO 19	VICENZA	VI	Sì	Regionale
Veneto	FELTRE NORD	VIA RIO - FARRA	FELTRE	BL	No	Regionale
Veneto	BASSANO DEL GRAPPA	VIA PIAVE - V.LE VENEZIA	BASSANO DEL GRAPPA	VI	No	Regionale
Veneto	BASSANO DEL GRAPPA A	VIA MUSEO, 5	BASSANO DEL GRAPPA	VI	No	Regionale
Veneto	ESTE	VIA VALLESINA, 3A	ESTE	PD	No	Regionale
Veneto	ADRIA	VIA GIOVANNI XXIII, 5	ADRIA	RO	No	Regionale
Veneto	CONEGLIANO	VIA EINAUDI	CONEGLIANO	TV	No	Regionale
Veneto	CONEGLIANO CENTRO	P.ZZA S.MARTINO	CONEGLIANO	TV	No	Regionale
Veneto	S. DONA' DI PIAVE	DELEDDA, 1	SAN DONA' DI PIAVE	VE	No	Regionale
Veneto	S. DONA' DI PIAVE PR	VIA LIBERTA'	SAN DONA' DI PIAVE	VE	No	Regionale
Veneto	LEGNAGO	VIA DE MASSARI, 12	LEGNAGO	VR	No	Regionale
Veneto	VENEZIA CS B	RIVA DI BIASIO, 1303/B	VENEZIA	VE	Sì	Regionale
Veneto	VERONA BORGO ROMA	VIA PELLEGRINI 10	VERONA	VR	Sì	Regionale
Veneto	VENEZIA	PLE DONATORI DI SANGUE 6	VENEZIA	VE	No	Regionale
Veneto	ARCELLA	VIA CHIARADIA 4	PADOVA	PD	No	Regionale
Veneto	CARPENEDO	VIA TEVERE, 34	VENEZIA	VE	No	Regionale
Veneto	TREVISO NORD-OVEST	VIA ZANON 8	TREVISO	TV	No	Regionale
Veneto	MARGHERA	VIA FRANCESCONI	VENEZIA	VE	No	Locale
Veneto	TREVISO NORD-EST	CSO MENEGHETTI 9	TREVISO	TV	No	Locale
Veneto	FAVARO VENETO	VIA MONTE MESOLA	VENEZIA	VE	No	Locale
Veneto	PONTE DI BRENTA	VIA RISORGIMENTO	NOVENTA PADOVANA	PD	No	Locale
Veneto	ROVIGO CENTRO	VIA MANZONI	ROVIGO	RO	No	Locale
Veneto	LIMENA	VLE PETRARCA	PADOVA	PD	No	Locale
Veneto	TV-CENTRO	VIA XX SETTEMBRE 4	Treviso	TV	No	Locale
Veneto	VE-MESTRE MIRANESE	VIA IRPINIA	Venezia	VE	No	Locale