

**Allegato B alla Delibera n. 525/09/CONS**

## **SCHEMA DI PROVVEDIMENTO**

### **INDIVIDUAZIONE DEGLI OBBLIGHI REGOLAMENTARI CUI SONO SOGGETTE LE IMPRESE CHE DETENGONO UN SIGNIFICATIVO POTERE DI MERCATO NEI MERCATI DELL'ACCESSO ALLA RETE FISSA (MERCATI N. 1, 4 E 5 FRA QUELLI INDIVIDUATI DALLA RACCOMANDAZIONE 2007/879/CE)**

#### **L'AUTORITA'**

NELLA sua riunione del Consiglio del \_\_\_\_\_ 2009;

VISTA la legge 31 luglio 1997, n. 249, recante "Istituzione dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e norme sui sistemi delle telecomunicazioni e radiotelevisivo", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 31 luglio 1997, n.177 – supplemento ordinario n. 154;

VISTA la legge 14 novembre 1995, n. 481, recante "Norme per la concorrenza e la regolazione dei servizi di pubblica utilità. Istituzione delle Autorità di regolazione dei servizi di pubblica utilità", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 18 novembre 1995, n. 270 d – Suppl. Ordinario n.136;

VISTA la delibera n. 316/02/CONS del 9 ottobre 2002, recante "Regolamento concernente l'organizzazione e il funzionamento dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e successive modificazioni e integrazioni", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 5 novembre 2002, n. 259 e successive modificazioni;

VISTE le direttive n. 2002/19/CE ("direttiva accesso"), 2002/20/CE ("direttiva autorizzazioni"), 2002/21/CE ("direttiva quadro"), 2002/22/CE ("direttiva servizio universale") pubblicate sulla Gazzetta ufficiale delle Comunità europee del 24 aprile 2002, L.108;

VISTE le Linee direttrici della Commissione per l'analisi del mercato e la valutazione del significativo potere di mercato ai sensi del nuovo quadro normativo comunitario per le reti e i servizi di comunicazione elettronica, pubblicate sulla Gazzetta ufficiale delle Comunità europee C 165 dell'11 luglio 2002 (le "Linee Direttici");

VISTO il decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259, recante "Codice delle comunicazioni elettroniche" pubblicato sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 15 settembre 2003, n. 215 (il "Codice");

VISTA la Raccomandazione della Commissione dell'11 febbraio 2003 relativa ai mercati rilevanti di prodotti e servizi del settore delle comunicazioni elettroniche suscettibili di una regolamentazione *ex ante* ai sensi della direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro normativo comune per le reti ed i servizi di comunicazione elettronica, pubblicata sulla Gazzetta ufficiale delle Comunità europee L 114 dell'8 maggio 2003 (la "precedente Raccomandazione");

VISTA la Raccomandazione della Commissione del 17 dicembre 2007 relativa ai mercati rilevanti di prodotti e servizi del settore delle comunicazioni elettroniche che possono essere oggetto di una regolamentazione *ex ante* ai sensi della direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro normativo comune per le reti ed i servizi di comunicazione elettronica, pubblicata sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 344/65 del 28 dicembre 2007 (la "Raccomandazione");

VISTA la Raccomandazione della Commissione, del 15 ottobre 2008, "relativa alle notificazioni, ai termini e alle consultazioni di cui all'articolo 7 della direttiva 2002/21/CE del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro normativo comune per le reti e i servizi di comunicazione elettronica", pubblicata nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 301 del 12 novembre 2008;

VISTA la delibera n. 217/01/CONS del 24 maggio 2001 recante "Regolamento concernente l'accesso ai documenti", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 20 giugno 2001, n. 141 e successive modifiche;

VISTA la delibera n. 453/03/CONS del 23 dicembre 2003, recante "Regolamento concernente la procedura di consultazione di cui all'articolo 11 del decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259" pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana del 28 gennaio 2004, n. 22;

VISTO l'accordo di collaborazione tra l'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni e l'Autorità garante della concorrenza e del mercato in materia di comunicazioni elettroniche del 27 gennaio 2004;

VISTA la delibera n. 118/04/CONS del 5 maggio 2004, recante "Disciplina dei procedimenti istruttori di cui al nuovo quadro regolamentare delle comunicazioni elettroniche" pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica Italiana del 19 maggio 2004, n. 116 e successive modificazioni;

VISTA la delibera n. 4/06/CONS, concernente il "Mercato dell'accesso disaggregato all'ingrosso (ivi compreso l'accesso condiviso) alle reti e sottoreti metalliche, ai fini della fornitura di servizi a banda larga e vocali (mercato n. 11 fra quelli identificati dalla raccomandazione 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", pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 33 del 9 febbraio 2006;

VISTA la delibera n. 33/06/CONS, concernente i "Mercati dell'accesso al dettaglio alla rete telefonica pubblica in postazione fissa per clienti residenziali e non residenziali

(mercati n. 1 e n. 2 fra quelli identificati dalla raccomandazione 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", pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 34 del 10 febbraio 2006;

VISTA la delibera n. 34/06/CONS, concernente il "Mercato dell'accesso a banda larga all'ingrosso (mercato n. 12 fra quelli identificati dalla raccomandazione 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", pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 44 del 22 febbraio 2006;

VISTA la determinazione n. 11/06/SG relativa alla "Costituzione dei tavoli tecnici previsti dalle delibere n. 4/06/CONS, 33/06/CONS e 34/06/CONS" pubblicata sul sito web dell'Autorità in data in data 15 marzo 2006;

VISTA la delibera n. 83/06/CIR recante "Valutazione ed eventuali modificazioni dell'offerta di riferimento 2006 di Telecom Italia relativa ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e ai servizi di co-locazione di cui alla delibera n. 4/06/CONS" pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 48 del 27 febbraio 2007 - Suppl. Ordinario n. 49;

VISTA la delibera n. 107/07/CIR recante "Approvazione dell'offerta di riferimento di Telecom Italia relativa ai servizi di raccolta, terminazione e transito delle chiamate nella rete telefonica pubblica fissa (mercati 8, 9 e 10) per il 2007 e ai servizi di accesso disaggregato (mercato 11) per il 2006 ed il 2007 pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n.195 del 23 agosto 2007;

VISTA la delibera 69/08/CIR recante "Approvazione dell'offerta di riferimento di Telecom Italia relativa ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e ai servizi di co-locazione (mercato 11) per il 2008", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n.252 del 27 ottobre 2008 - suppl. ordinario n. 238;

VISTA la delibera 14/09/CIR recante "Approvazione delle condizioni economiche dell'offerta di riferimento di Telecom Italia relativa ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e ai servizi di co-locazione (mercato 11) per il 2009", pubblicata sul sito web dell'Autorità in data 19 maggio 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la delibera n. 274/07/CONS recante "Modifiche ed integrazioni alla delibera 4/06/CONS: Modalità di attivazione, migrazione e cessazione nei servizi di accesso", pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n.146 del 26 giugno 2007;

VISTA la delibera n. 274/07/CONS recante "Integrazioni e modifiche relative alle procedure di cui alla delibera n. 274/07/CONS ed alla portabilità del numero su rete

fissa”, pubblicata sul sito web dell’Autorità in data 4 agosto 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la delibera n. 41/09/CIR recante “Integrazioni e modifiche relative alle procedure di cui alla delibera n. 274/07/CONS ed alla portabilità del numero su rete fissa”, pubblicata sul sito *web* dell’Autorità in data 4 agosto 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la comunicazione del 27 maggio 2009 di avvio del procedimento istruttorio concernente “Le procedure di trasferimento delle utenze tra Operatori di rete fissa”, pubblicata sul sito web dell’Autorità in data 27 maggio 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la delibera n. 694/06/CONS recante “Modalità di realizzazione dell’offerta WLR ai sensi della delibera n. 33/06/CONS”, pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 297 del 22 dicembre 2006 - Suppl. Ordinario n. 242;

VISTA la delibera n. 114/07/CIR recante “Approvazione dell’offerta di riferimento di Telecom Italia per l’anno 2007 per il servizio *Wholesale Line Rental* (WLR), pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 261 del 9 novembre 2007;

VISTA la delibera n. 48/08/CIR recante “Approvazione dell’offerta di riferimento di Telecom Italia per l’anno 2008 per il servizio *Wholesale Line Rental* (WLR)”, pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n.190 del 14 agosto 2008 - Suppl. Ord. n.194;

VISTA la delibera n. 35/09/CIR recante “Approvazione dell’offerta di riferimento di Telecom Italia per l’anno 2009 per il servizio *Wholesale Line Rental* (WLR)”, pubblicata sul sito *web* dell’Autorità in data 6 agosto 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la delibera n. 249/07/CONS recante “Modalità di realizzazione dell’offerta di servizi *bitstream* ai sensi della delibera n.34/06/CONS” pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 132 del 9 giugno 2007 - Supplemento Ordinario n.135;

VISTA la delibera n. 133/07/CIR recante “Approvazione delle condizioni economiche dell’offerta di riferimento di Telecom Italia per l’anno 2007 per i servizi *bitstream* (mercato 12)” pubblicata sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 20 del 24 gennaio 2008 - Suppl. Ordinario n. 21;

VISTA la delibera n. 13/09/CIR recante “Approvazione dell’offerta di riferimento di Telecom Italia per l’anno 2008 relativa ai servizi *bitstream* (mercato 12)” pubblicata sul sito web dell’Autorità in data 5 maggio 2009 ed in corso di pubblicazione sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana;

VISTA la sentenza del Consiglio di Stato n. 6527/08 del 23 dicembre 2008 che conferma la sentenza del TAR del Lazio n. 3217 del 16 aprile 2008 con cui il suddetto Tribunale aveva disposto il parziale annullamento della delibera n. 83/06/CIR;

VISTA la sentenza del Consiglio di Stato n. 6529/08 del 23 dicembre 2008 che conferma parzialmente la sentenza del TAR Lazio n. 4869 del 23 maggio 2008 con cui il suddetto Tribunale aveva disposto il parziale annullamento della delibera n. 249/07/CIR e l'annullamento della delibera n. 115/07/CIR;

VISTA la delibera n. 208/07/CONS recante l'“Avvio di una consultazione pubblica sugli aspetti regolamentari relativi all'assetto della rete di accesso fissa ed alle prospettive delle reti di nuova generazione a larga banda” pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 103 del 5 maggio 2007 e la relativa sintesi dei risultati pubblicata sul sito *web* dell'Autorità;

VISTA la delibera n. 718/08/CONS recante “Approvazione della proposta di impegni presentata da Telecom Italia S.p.A. ai sensi della legge 248/06 di cui al procedimento avviato con delibera n. 351/08/CONS”, pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana n. 302 del 29 dicembre 2008;

CONSIDERATO che gli Impegni approvati e resi vincolanti per Telecom Italia con delibera n. 718/08/CONS (di seguito, gli Impegni) – nella misura in cui incidono su procedimenti di natura regolamentare ed, in tale ambito, facilitano l'implementazione degli obblighi regolamentari – sono da considerarsi come direttamente connessi ed accessori a tali obblighi e che – per queste ragioni – tali Impegni sono allegati alla presente notifica alla Commissione Europea, ai sensi dell'articolo 7 della direttiva quadro;

VISTA la delibera n. 314/09/CONS recante “Identificazione ed analisi dei mercati dell'accesso alla rete fissa (mercati n. 1, 4 e 5 fra quelli individuati della Raccomandazione 2007/879/CE), pubblicata sul sito web dell'Autorità in data 18 giugno 2009 e nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica Italiana n. 161 del 14 luglio 2009 - Supplemento Ordinario n. 111;

VISTA la comunicazione del 30 gennaio 2009 di “Avvio del procedimento di adeguamento e innovazione della metodologia dei test di prezzo attualmente utilizzati nell'ambito della Delibera 152/02/CONS”;

CONSIDERATO quanto segue:

## SOMMARIO

<b>1. Principi e riferimenti normativi per la definizione di obblighi regolamentari nei mercati rilevanti .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Valutazione delle problematiche competitive nei mercati dell'accesso all'ingrosso.....</b>	<b>17</b>
<b>3. Proposta di regolamentazione dei mercati dell'accesso all'ingrosso .....</b>	<b>19</b>
3.1. Obblighi in materia di accesso e di uso di determinate risorse di rete.....	19
3.1.1 Obblighi in materia di accesso fisico e di uso di determinate risorse di rete.....	20
3.1.2 Obblighi in materia di accesso virtuale e di uso di determinate risorse di rete ..	22
3.1.3 Obblighi in materia di accesso al servizio di <i>Wholesale Line Rental</i> (WLR) ....	24
3.2 Obbligo di trasparenza.....	25
3.3 Obbligo di non discriminazione.....	26
3.4 Obbligo di separazione contabile.....	29
3.5 Obbligo di controllo dei prezzi e contabilità dei costi .....	32
<b>4. Valutazione delle problematiche competitive nei mercati dell'accesso al dettaglio .....</b>	<b>36</b>
<b>5. Valutazione dell'efficacia della regolamentazione dei mercati dell'accesso all'ingrosso.....</b>	<b>37</b>
<b>6. Proposta di regolamentazione dei mercati dell'accesso al dettaglio.....</b>	<b>39</b>
TITOLO I - OBBLIGHI IN CAPO ALL'OPERATORE NOTIFICATO QUALE AVENTE SMP...42	
Capo I – DISPOSIZIONI GENERALI.....	42
Capo II – OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO ALL'INGROSSO.....	45
Capo III – OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO AL DETTAGLIO.....	56
TITOLO II - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI IMPOSTI IN CAPO ALL'OPERATORE NOTIFICATO QUALE AVENTE SMP.....	58
Capo I - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO ALL'INGROSSO .....	58
Capo II - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO AL DETTAGLIO .....	106
Condizioni attuative dell'obbligo di contabilità dei costi per i servizi di accesso al dettaglio .....	108
Capo III - DISPOSIZIONI FINALI .....	109

## **1. Principi e riferimenti normativi per la definizione di obblighi regolamentari nei mercati rilevanti**

1. Ai sensi del vigente quadro normativo, l'Autorità, individuati i mercati rilevanti e riscontrata la posizione dominante di una o più imprese, è chiamata a imporre misure regolamentari e a valutare l'opportunità di mantenere, modificare o revocare gli obblighi in vigore.
2. Le direttive europee (in particolare, per i mercati in esame, la direttiva accesso e la direttiva servizio universale), la Raccomandazione (paragrafo 3.4.) e le Linee Diretrici (capitolo 4.) forniscono indicazioni chiare e dettagliate sul percorso che l'Autorità segue nell'imposizione degli obblighi normativi alle imprese aventi significativo potere di mercato. Altre indicazioni a riguardo possono rinvenirsi nella Posizione Comune ERG sui Rimedi del maggio 2006.
3. Una volta individuata una situazione di significativo potere di mercato in un mercato rilevante, l'Autorità è tenuta ad imporre almeno un obbligo regolamentare all'operatore dominante (paragrafo 114 delle Linee guida) ed è chiamata a verificare che ogni correttivo imposto sia compatibile con il principio di proporzionalità, ovvero che l'obbligo sia basato sulla natura della restrizione della concorrenza accertata, sia giustificato alla luce degli obiettivi fondamentali perseguiti con l'azione regolamentare di cui all'articolo 8 della direttiva Quadro e agli articoli 4 e 13 del Codice e sia strettamente necessario ed adeguato al conseguimento di tali fini.
4. Con riferimento ai mercati all'ingrosso, il Codice e la direttiva accesso individuano una serie di obblighi da imporre alle imprese che dispongono di significativo potere di mercato, in particolare in materia di trasparenza, non discriminazione, separazione contabile, accesso e controllo dei prezzi, ivi incluso l'orientamento ai costi. L'intervento dell'Autorità dovrà risultare appropriato e proporzionato in relazione alla natura del problema riscontrato.
5. L'articolo 46 del Codice, che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 9 della direttiva accesso, disciplina l'obbligo di trasparenza. L'Autorità può imporre obblighi di trasparenza in relazione all'interconnessione e all'accesso, prescrivendo agli operatori di rendere pubbliche determinate informazioni quali quelle di carattere contabile, specifiche tecniche, caratteristiche della rete, termini e condizioni per la fornitura e per l'uso e prezzi. In particolare, l'Autorità può imporre che l'operatore notificato pubblichi un'offerta di riferimento sufficientemente disaggregata per garantire che gli operatori alternativi non siano costretti a pagare per risorse non necessarie al fine di ottenere il servizio richiesto. L'Autorità può precisare quali informazioni pubblicare, il grado di dettaglio richiesto e le modalità di pubblicazione delle medesime e, inoltre, con provvedimento motivato, può imporre modifiche alle offerte di riferimento.

6. La trasparenza dei termini e delle condizioni dell'accesso e dell'interconnessione, in particolare in materia di prezzi, consente di accelerare il negoziato relativo ai servizi all'ingrosso, di evitare le controversie e di garantire agli attori presenti sul mercato che il servizio non sia fornito a condizioni discriminatorie.
7. In merito agli obblighi di non discriminazione, l'articolo 47 del Codice, che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 10 della direttiva accesso, prevede che l'Autorità possa imporre all'operatore notificato di applicare condizioni equivalenti in circostanze equivalenti nei confronti di altri operatori che offrono servizi equivalenti e, inoltre, che esso fornisca a terzi servizi e informazioni garantendo condizioni ed un livello di qualità identici a quelli che assicura per i propri servizi o per i servizi forniti alle proprie società consociate o dei propri partner commerciali.
8. Inoltre l'Autorità può imporre obblighi di separazione contabile, così come espressamente disciplinato dall'articolo 48 che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 11 della direttiva accesso. In particolare, l'Autorità può obbligare un'impresa verticalmente integrata a rendere trasparenti i propri prezzi all'ingrosso ed i prezzi dei trasferimenti interni, segnatamente per garantire l'osservanza di un obbligo di non discriminazione ai sensi dell'articolo 47 del Codice o, se del caso, per evitare sovvenzioni incrociate abusive. L'Autorità può, inoltre, specificare i formati e la metodologia contabile da utilizzare.
9. Per agevolare la verifica dell'osservanza degli obblighi di trasparenza e di non discriminazione, l'Autorità può richiedere che siano prodotte le scritture contabili, compresi i dati relativi alle entrate provenienti da terzi. L'Autorità può, altresì, pubblicare tali informazioni in quanto utili per un mercato aperto e concorrenziale, nel rispetto della vigente normativa nazionale e comunitaria sulla riservatezza delle informazioni commerciali.
10. In applicazione dell'articolo 49 del Codice, che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 12 della direttiva accesso, nel caso in cui l'Autorità rilevi che il rifiuto di concedere l'accesso o la previsione di termini e condizioni non ragionevoli di effetto equivalente ostacoli lo sviluppo di una concorrenza sostenibile sul mercato al dettaglio con conseguenti effetti contrari agli interessi dell'utente finale, essa può imporre agli operatori notificati di accogliere richieste ragionevoli di accesso ed autorizzare l'uso di determinati elementi di rete e risorse correlate. Agli operatori può essere imposto, *inter alia*:
  - a) di concedere a terzi un accesso a determinati elementi e/o risorse di rete, compreso l'accesso disaggregato alla rete locale;
  - b) di negoziare in buona fede con le imprese che chiedono un accesso;
  - c) di non revocare l'accesso alle risorse concesso in precedenza;
  - d) di garantire determinati servizi all'ingrosso per rivendita da parte di terzi;



- e) di concedere un accesso alle interfacce tecniche, ai protocolli e ad altre tecnologie d'importanza decisiva, indispensabili per l'interoperabilità dei servizi o dei servizi di reti virtuali;
  - f) di consentire la co-ubicazione o altre forme di condivisione degli impianti, inclusa la condivisione di condotti, edifici, piloni;
  - g) di fornire determinati servizi necessari per garantire agli utenti l'interoperabilità dei servizi da punto a punto, tra cui risorse per servizi di reti intelligenti o servizi di roaming per le reti mobili;
  - h) di garantire l'accesso ai sistemi di supporto operativo o sistemi software analoghi necessari per garantire eque condizioni di concorrenza nella fornitura dei servizi;
  - i) di interconnettere reti o risorse di rete.
11. L'Autorità può, inoltre, associare a tali obblighi condizioni di equità, ragionevolezza, tempestività. Nel valutare l'opportunità di imporre gli obblighi summenzionati, e soprattutto nel valutare se tali obblighi siano proporzionati agli obiettivi ed ai principi dell'attività di regolamentazione, così come espressamente disciplinato dall'articolo 13 del Codice che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 5 della direttiva accesso e dall'art. 8 della direttiva quadro, l'Autorità tiene conto, in particolare, dei seguenti fattori:
- a) fattibilità tecnica ed economica dell'uso o dell'installazione di risorse concorrenti, a fronte del ritmo di evoluzione del mercato, tenuto conto della natura e del tipo di interconnessione e di accesso in questione;
  - b) fattibilità della fornitura dell'accesso proposto, alla luce della capacità disponibile;
  - c) investimenti iniziali del proprietario della risorsa, tenendo conto dei rischi connessi a tali investimenti;
  - d) necessità di tutelare la concorrenza a lungo termine;
  - e) eventuali diritti di proprietà intellettuale applicabili;
  - f) fornitura di servizi paneuropei.
12. Infine, qualora l'analisi del mercato riveli che l'assenza di un'effettiva concorrenza comporti il mantenimento di prezzi di interconnessione e di accesso ad un livello eccessivamente elevato o la compressione degli stessi a danno dell'utenza finale, l'Autorità, in applicazione dell'articolo 50 del Codice, che traspone in sede nazionale quanto disposto dall'art. 13 della direttiva accesso, può imporre obblighi in materia di recupero dei costi e controlli dei prezzi, tra cui l'obbligo che i prezzi siano orientati ai costi, nonché l'obbligo di disporre di un sistema di contabilità dei costi. L'Autorità tiene conto degli investimenti effettuati dall'operatore e gli consente un'equa remunerazione del capitale investito, di volume congruo, in considerazione dei rischi connessi e degli investimenti per lo sviluppo di reti e servizi innovativi.

13. L'Autorità provvede affinché tutti i meccanismi di recupero dei costi o metodi di determinazione dei prezzi resi obbligatori servano a promuovere l'efficienza e la concorrenza sostenibile ed ottimizzino i vantaggi per i consumatori. Al riguardo l'Autorità può anche tener conto dei prezzi applicati in mercati concorrenziali comparabili. Qualora un operatore abbia l'obbligo di orientare i propri prezzi ai costi, ha l'onere della prova che il prezzo applicato si basa sui costi, maggiorati di un ragionevole margine di profitto sugli investimenti. Per determinare i costi di un'efficiente fornitura di servizi, l'Autorità può approntare una metodologia di contabilità dei costi indipendente da quella usata dagli operatori. L'Autorità può esigere che un operatore giustifichi pienamente i propri prezzi e, ove necessario, li adegui. L'Autorità provvede affinché, qualora sia imposto un sistema di contabilità dei costi a sostegno di una misura di controllo dei prezzi, sia pubblicata una descrizione, che illustri quanto meno le categorie principali di costi e le regole di ripartizione degli stessi. La conformità al sistema di contabilità dei costi è verificata da un organismo indipendente dalle parti interessate, avente specifiche competenze, incaricato dall'Autorità. E' pubblicata annualmente una dichiarazione di conformità al sistema.
14. Con riferimento ai mercati al dettaglio, la direttiva Servizio Universale (articolo 17, comma 1) ed il Codice (articolo 67, comma 1) prevedono che l'introduzione di obblighi a livello di servizi al dettaglio potrà essere definita soltanto ove gli obblighi imposti sui mercati all'ingrosso o anche gli obblighi imposti ai sensi dell'art. 69 del Codice sulla selezione e preselezione del vettore non siano ritenuti sufficienti al conseguimento degli obiettivi di cui all'art. 13 del Codice.
15. L'art 67 del Codice prevede che gli obblighi regolamentari al dettaglio possano includere prescrizioni affinché le imprese dominanti non applichino prezzi eccessivi, non impediscano l'ingresso sul mercato attraverso prezzi predatori, non privilegino ingiustamente determinate categorie di utenti e non accorpino in modo indebito i servizi offerti.
16. In particolare l'art. 67 specifica che, sempre che le pertinenti misure relative alla vendita all'ingrosso o alla selezione/preselezione del vettore non siano sufficienti a garantire la concorrenza sul mercato e l'interesse pubblico, l'Autorità, nell'esercizio del proprio potere di vigilanza sui prezzi, può imporre alle imprese dominanti il rispetto di determinati massimali per i prezzi al dettaglio, il controllo delle proprie tariffe o il loro orientamento ai costi o ai prezzi su mercati comparabili.
17. L'art. 67 inoltre prevede che l'Autorità provvede affinché le imprese soggette a regolamentazione delle tariffe al dettaglio o ad altri pertinenti controlli al dettaglio applichino i necessari ed adeguati sistemi di contabilità dei costi. In tali casi l'Autorità può specificare la forma ed il metodo contabile da applicare.
18. In coerenza con i riferimenti sopra richiamati, l'Autorità in primo luogo ha proceduto, con riferimento ai mercati rilevanti all'ingrosso, alla valutazione dei problemi concorrenziali connessi alla posizione dominante di Telecom Italia in tali

mercati ed alla conseguente declinazione degli appropriati obblighi regolamentari. In secondo luogo, l'Autorità ha analizzato i problemi concorrenziali connessi alla posizione dominante di Telecom Italia nel mercato rilevante al dettaglio, ha valutato l'efficacia su tale mercato della regolamentazione dei corrispondenti mercati all'ingrosso ed infine ha declinato gli obblighi regolamentari relativi al suddetto mercato al dettaglio.

## **2. Valutazione delle problematiche competitive nei mercati dell'accesso all'ingrosso**

19. Sulla base delle risultanze dell'analisi di mercato di cui alla delibera 314/09/CONS, l'Autorità ha notificato Telecom Italia quale operatore detentore di significativo potere di mercato nel mercato dell'accesso fisico all'ingrosso alle infrastrutture di rete in postazione fissa e nel mercato dell'accesso a banda larga all'ingrosso.
20. Tale valutazione è stata presa in considerazione dell'elevata quota di mercato detenuta da Telecom Italia in entrambi i mercati e delle caratteristiche strutturali di questi ultimi che, congiuntamente, conferiscono a Telecom Italia la possibilità di comportarsi in misura notevole in modo indipendente dai concorrenti, dai clienti e, in definitiva, dai consumatori. Infatti, la presenza di elevate barriere all'ingresso – economie di scala, di densità, di gamma e *sunk costs* – il controllo da parte di Telecom Italia di infrastrutture difficili da duplicare e la sua integrazione verticale in tutti gli stadi della catena del valore, pongono Telecom Italia nella posizione di poter adottare comportamenti anticompetitivi. In particolare, Telecom Italia, in virtù della sua condizione di operatore dominante nei mercati dell'accesso all'ingrosso e della sua integrazione verticale nei corrispondenti mercati a valle, può adottare comportamenti volti ad ostacolare la competizione nei mercati dell'accesso per servizi di fonia e nel mercato dell'accesso a banda larga al dettaglio per servizi di trasmissione dati.
21. La più immediata delle pratiche anticompetitive che Telecom Italia potrebbe attuare, in virtù del suo controllo di infrastrutture di rete di accesso essenziali e difficili da duplicare, è il rifiuto dell'accesso a queste ultime ad operatori concorrenti nei mercati a valle. In assenza di un obbligo di accesso alle infrastrutture essenziali (ed alle risorse correlate), infatti, gli operatori alternativi dovrebbero sostenere livelli di investimento tali da scoraggiare il loro ingresso o la loro espansione sia nei mercati dell'accesso al dettaglio per servizi di fonia (per clienti residenziali e per clienti non residenziali) sia nel mercato dell'accesso a banda larga al dettaglio per servizi di trasmissione dati. Inoltre, in considerazione della relazione verticale tra il mercato dell'accesso fisico ed il mercato dell'accesso virtuale all'ingrosso,<sup>1</sup> in assenza di un obbligo di accesso fisico alle infrastrutture di

---

<sup>1</sup> Cfr. paragrafo 2.2 , punto 27, della Delibera 314/09/CONS.

rete fissa, gli operatori non sarebbero tecnicamente in grado di fornire servizi di accesso a banda larga all'ingrosso in concorrenza con Telecom Italia se non tramite infrastrutture proprie.

22. Anche in presenza di un obbligo di fornitura dell'accesso fisico e virtuale alla rete telefonica in postazione fissa, l'operatore Telecom Italia potrebbe comunque alterare a proprio vantaggio la competizione nei mercati a valle agendo sia sulla variabile prezzo, sia su variabili differenti dal prezzo.
23. In primo luogo, la contemporanea presenza di una posizione di forza economica di Telecom Italia nei mercati dell'accesso a monte e a valle potrebbe indurre quest'ultima ad adottare pratiche di compressione dei margini (*margin o price squeeze*) fra prezzi al dettaglio e i corrispondenti prezzi all'ingrosso. Telecom Italia potrebbe ridurre la differenza fra prezzi al consumo e prezzi di accesso ad un livello tale da impedire lo sviluppo di una concorrenza sostenibile. In particolare, la riduzione potrebbe avvenire sia mediante la vendita di prodotti *wholesale* ai propri concorrenti a prezzi superiori ai costi sottostanti (fornendo implicitamente i medesimi prodotti alle proprie divisioni commerciali a prezzi inferiori), sia mediante la vendita di tali prodotti *wholesale* ai concorrenti e alle proprie divisioni al livello di costo, ma praticando prezzi predatori nel mercato al dettaglio, sia infine, ricorrendo ad una combinazione delle prime due strategie.
24. In secondo luogo, al fine di ostacolare la concorrenza nei mercati a valle, Telecom Italia potrebbe agire su variabili differenti dal prezzo, quali le condizioni tecnico/qualitative di fornitura, i tempi di fornitura (nel seguito anche *provisioning*), di ripristino (nel seguito anche *assurance*) e di disponibilità del servizio. Anche in questo caso, infatti, la contemporanea presenza nei mercati a monte e a valle permetterebbe a Telecom Italia di attuare pratiche che possono definirsi di *Service Level Agreement squeeze*, che si sostanziano nell'applicazione di condizioni di *provisioning*, *assurance* e di disponibilità alle proprie offerte all'ingrosso, tali da impedire agli acquirenti di queste offerte di competere con le condizioni di *assurance*, di *provisioning* e di disponibilità offerte da Telecom Italia sul mercato al dettaglio. In aggiunta, i tempi di negoziazione e di stipula dei contratti di accesso, la scelta delle modalità tecniche, delle attrezzature e dei punti di accesso alla rete potrebbero essere utilizzati strategicamente da Telecom Italia per ostacolare l'ingresso e la competizione nei mercati al dettaglio.
25. Infine, anche in assenza di strategie di compressione dei margini economici o tecnici, Telecom Italia potrebbe comunque sfruttare a proprio vantaggio l'accesso privilegiato ad informazioni tecniche e commerciali di cui dispone. Telecom Italia, in quanto fornitore dei servizi di accesso fisico e di accesso a banda larga (virtuale) all'ingrosso, potrebbe fare un uso improprio di informazioni circa i clienti degli operatori cui fornisce accesso trasferendole alle proprie divisioni commerciali che potrebbero così effettuare offerte mirate ad i clienti dei propri concorrenti.

26. Alla luce delle problematiche competitive evidenziate nei punti precedenti l'Autorità intende imporre a Telecom Italia, con riferimento alla fornitura dei servizi di accesso fisico e virtuale alla rete telefonica pubblica in postazione fissa, obblighi regolamentari in materia di: *i*) accesso ed uso di determinate risorse di rete *ii*) trasparenza; *iii*) non discriminazione ; *iv*) separazione contabile; *v*) controllo dei prezzi e contabilità dei costi.

<b>D1. Si condivide l'orientamento dell'Autorità in merito alle problematiche competitive esistenti nei mercati dell'accesso all'ingrosso?</b>
--

### **3. Proposta di regolamentazione dei mercati dell'accesso all'ingrosso**

#### **3.1. Obblighi in materia di accesso e di uso di determinate risorse di rete**

27. Come evidenziato nel paragrafo sulla valutazione delle problematiche competitive, l'Autorità ritiene che Telecom Italia, in virtù del controllo di infrastrutture di rete di accesso essenziali e difficili da duplicare, possa porre in atto strategie di *market foreclosure* rifiutando l'accesso a tali infrastrutture agli operatori concorrenti nei mercati a valle. In assenza di uno specifico obbligo di accesso è quindi probabile che Telecom Italia si rifiuti di concludere accordi di interconnessione alla propria rete. Pertanto, l'Autorità, anche in considerazione del limitato grado di sviluppo di infrastrutture alternative, ritiene proporzionata e giustificata l'imposizione a Telecom Italia, ai sensi dell'articolo 49 del Codice, di un obbligo di accesso sia fisico, sia virtuale.
28. L'Autorità è consapevole che, in virtù della già menzionata relazione verticale fra il mercato dell'accesso fisico all'ingrosso ed il mercato dell'accesso virtuale all'ingrosso, la regolamentazione dell'accesso fisico all'ingrosso potrebbe, oltre a consentire agli operatori concorrenti la fornitura del servizio di accesso a banda larga nel mercato al dettaglio, anche porre le condizioni per l'ingresso di nuovi operatori nel mercato dell'accesso virtuale all'ingrosso. Tuttavia, così come evidenziato nella delibera 314/09/CONS,<sup>2</sup> in considerazione degli ingenti costi (di allestimento del sito, di affitto degli spazi in centrale e di affitto del doppino) non facilmente recuperabili connessi al ricorso ai servizi di accesso disaggregato e dei tempi di attivazione di tali servizi, nonché della difficoltà di raggiungere economie di densità tali da consentire la redditività della fornitura di servizi a banda larga mediante il ricorso ai servizi di *unbundling* del *local loop*, l'Autorità ritiene proporzionata l'imposizione in capo a Telecom Italia dell'obbligo di fornitura

---

<sup>2</sup> Cfr. paragrafo 3.5.2.

dell'accesso virtuale all'ingrosso anche in presenza dell'obbligo di fornitura di accesso fisico all'ingrosso.

### **3.1.1 Obblighi in materia di accesso fisico e di uso di determinate risorse di rete**

29. Con riferimento all'infrastruttura di rete di accesso in rame, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba continuare ad essere sottoposta all'obbligo di fornitura dei seguenti servizi di accesso fisico alla propria rete di accesso: *i)* servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale; *ii)* servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale; *iii)* servizio di accesso condiviso. Al fine di garantire l'efficacia di questo obbligo, appare altresì opportuno imporre a Telecom Italia la fornitura dei servizi accessori di co-locazione, di prolungamento dell'accesso con portante in fibra e di canale numerico, quest'ultimo unicamente in caso di indisponibilità dei servizi di accesso disaggregato. Inoltre, relativamente al servizio di co-locazione, si ritiene opportuno che Telecom Italia implementi le modalità operative aggiuntive per la gestione di tale servizio contenute nel Gruppo di Impegni n. 1 (ed in particolare al punto 1.7.) in quanto idonee a facilitare il reperimento, l'allestimento e l'ampliamento degli spazi di co-locazione. Le uniche circostanze in cui appare giustificabile la mancata fornitura del servizio di accesso disaggregato da parte di Telecom Italia sono riconducibili ai casi di indisponibilità delle risorse di rete necessarie alla fornitura di tale servizio o di insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura dello stesso.
30. Con riferimento all'infrastruttura di rete di accesso in fibra ottica, l'Autorità ribadisce che gli investimenti di Telecom Italia connessi alla migrazione verso una rete NGAN,<sup>3</sup> al momento in fase di pianificazione o comunque in fase iniziale, avranno un impatto significativo sui mercati in esame già nel corso del periodo di riferimento di questa analisi. In considerazione di ciò, nonché della sostituibilità tra i servizi di accesso in rame ed i servizi di accesso in fibra,<sup>4</sup> si ritiene che sia necessario imporre a Telecom Italia obblighi di accesso anche con riferimento alla rete di accesso in fibra ottica al fine di impedire che tale operatore possa indebitamente avvantaggiarsi della disponibilità dell'unica infrastruttura di rete (in rame) capillarmente estesa a livello nazionale per acquisire, in assenza di regolamentazione sull'accesso in fibra, quote di mercato a danno degli altri concorrenti.
31. A tale riguardo, l'Autorità ritiene che l'imposizione a Telecom Italia dell'obbligo di fornitura del servizio di accesso disaggregato all'infrastruttura in fibra ottica (*unbundling* della fibra) non sia – almeno in questa fase – proporzionato in considerazione delle difficoltà relative alla definizione di misure regolamentari da

---

<sup>3</sup> Cfr. par 150 della delibera n. 314/09/CONS.

<sup>4</sup> Cfr. par. 151 della delibera n. 314/09/CONS.

applicare ad un'infrastruttura non ancora realizzata, e quindi alla valutazione delle ripercussioni di tali misure sul livello concorrenziale dei mercati interessati. Del resto l'imposizione di un obbligo di fornitura del servizio di accesso disaggregato all'infrastruttura in fibra ottica in questa fase potrebbe influenzare o comunque interferire con le scelte tecnologiche degli operatori e quindi entrare in contrasto con il principio di neutralità tecnologica.

32. Al fine di garantire agli operatori alternativi la possibilità di realizzare proprie reti di accesso in fibra ottica, l'Autorità ritiene invece opportuno, in linea con la *Draft Recommendation* della Commissione sulle reti NGAN,<sup>5</sup> imporre a Telecom Italia l'obbligo di fornire accesso agli operatori alternativi alle proprie infrastrutture di posa al fine di consentire loro l'installazione di propri cavi. A tale riguardo, Telecom Italia, con riferimento al Gruppo di Impegni n. 9 (ed, in particolare, del punto n. 9.1.), ha previsto un'offerta di accesso alle infrastrutture di posa, sottoposta alla valutazione dell'Autorità.
33. Appare inoltre opportuno, al fine di offrire un servizio che sia il più efficace possibile, che Telecom Italia adotti tutte le misure opportune per decongestionare i cavidotti attualmente in uso. In caso di realizzazione di nuovi scavi per le infrastrutture di posa sarebbe auspicabile che Telecom Italia prevedesse spazi sufficienti per consentire agli altri operatori di stendere i propri cavi.
34. Inoltre, in considerazione della non proporzionalità, evidenziata in precedenza, dell'obbligo di *unbundling* della rete di accesso in fibra, e della possibilità di situazioni di indisponibilità dei cavidotti, l'Autorità ritiene appropriato imporre a Telecom Italia l'obbligo di dare accesso alla propria fibra spenta. Tale obbligo consentirebbe agli operatori alternativi di soddisfare le richieste di accesso in fibra provenienti dalla propria clientela. Anche l'obbligo di accesso alla fibra spenta costituisce oggetto del Gruppo di Impegni n. 9 (punto 9.2), seppure limitatamente ai casi in cui l'accesso alle infrastrutture di posa non risulti tecnicamente o fisicamente possibile, oppure economicamente sostenibile per alcun operatore alternativo. L'Autorità, tuttavia, ritiene che – in considerazione anche della suddetta non proporzionalità dell'obbligo di *unbundling* della rete di accesso in fibra – Telecom Italia debba offrire l'accesso alla propria fibra spenta in ogni caso, al fine di consentire agli operatori alternativi di competere nell'offerta dei servizi di accesso su rete di nuova generazione.<sup>6</sup>

---

<sup>5</sup> Cfr. Commission Recommendation on regulated access to Next Generation Access Networks (NGA). Draft 12 June 2009 for 2<sup>nd</sup> public consultation.

<sup>6</sup> La Commissione ha espresso parere sostanzialmente positivo all'imposizione dell'obbligo di accesso ai cavidotti ed alla fibra spenta in praticamente tutte le proposte di regolamentazione in cui è stato affrontato il problema dell'accesso fisico alle reti di nuova generazione (casi: NL/2008/0826, DK/2008/0860, FR/2008/0780, ES/2008/0804), ribadendo però alle Autorità la necessità di riconsiderare le scelte alla luce della pubblicazione della versione definitiva della Raccomandazione sulle reti NGA.

35. Da ultimo, si rileva che nella fase di transizione verso le reti NGAN, attualmente in corso in Italia come all'estero, che vede sia operatori *incumbent* che altri operatori coinvolti nella pianificazione e nello sviluppo di nuove reti in fibra, appare necessario garantire la massima apertura della rete, anche con riferimento alle architetture in fibra ottica.
36. In altri termini, l'Autorità intende promuovere un impianto regolamentare che – con l'obiettivo di garantire un accesso aperto ed effettivo alla rete dell'*incumbent* anche nella fase di evoluzione verso nuove tecnologie ed architetture – favorisca eventuali forme di condivisione delle infrastrutture tra gli operatori e di compartecipazione agli investimenti, anche nelle circostanze in cui sia previsto il sostegno delle amministrazioni locali o centrali.
37. Alla luce di ciò, e tenendo nella massima considerazione quanto previsto dalla *Draft Recommendation* della Commissione sull'accesso regolamentato alle reti NGA, si ritiene necessario che l'Autorità riesamini, nell'ambito di appositi procedimenti, la regolamentazione dei mercati dell'accesso introdotta con il presente provvedimento, alla luce dell'evoluzione architeturale delle reti degli operatori, dell'effettivo sviluppo del mercato dei servizi di accesso, con particolare attenzione alla articolazione di questi processi su scala territoriale.

### **3.1.2 Obblighi in materia di accesso virtuale e di uso di determinate risorse di rete**

38. L'Autorità – al fine di consentire agli operatori alternativi che non sono in grado di sostenere gli investimenti necessari all'acquisto di servizi di accesso disaggregato o che necessitano di offrire servizi di accesso al dettaglio a larga banda in zone dove non esistono centrali aperte all'*unbundling* – ritiene necessario che Telecom Italia continui ad essere sottoposta all'obbligo di fornitura dei servizi *bitstream* e dei relativi servizi accessori, sia su rete in rame, sia su rete in fibra ottica. In relazione a quest'ultimo aspetto, l'Autorità, in considerazione delle valutazioni espresse al punto 31 circa la non proporzionalità di un obbligo di *unbundling* dei segmenti di accesso in fibra, ribadisce comunque che la fornitura dei servizi *bitstream* su fibra ottica sia necessaria al fine di garantire che possano svilupparsi offerte concorrenti anche su questi tipi di accessi.
39. In particolare, Telecom Italia deve fornire tale servizio presso i nodi di commutazione della rete di trasporto (*parent switch*, *distant switch*, nodo remoto IP level) indipendentemente dalla tecnologia impiegata (ATM o Ethernet/IP) e, limitatamente ai siti non aperti ai servizi di accesso disaggregato, presso i siti ove sono installati apparati di multiplazione (DSLAM o ADM).
40. L'Autorità ritiene che l'imposizione di un obbligo di accesso al DSLAM nei soli siti di centrale non aperti ai servizi di *unbundling* possa, in virtù della maggiore flessibilità tecnica che i servizi *wholesale* offerti a questo livello di rete garantiscono agli operatori, permettere a questi ultimi di proporre offerte *retail*



differenziate da quelle dell'*incumbent*, senza – al contempo – frenare gli investimenti in servizi di accesso disaggregato. E' così possibile estendere nella maniera più ampia la disponibilità di servizi *wholesale* che garantiscono una flessibilità tecnica paragonabile a quella ottenibile con l'*unbundling*, evitando di incentivare gli operatori alternativi a scendere lungo la *ladder of infrastructures*. Peraltro, l'imposizione di un obbligo di offerta del *bitstream* al DSLAM sull'intero territorio nazionale, che non tenga conto dell'effettivo sviluppo dei servizi di accesso disaggregato, risulterebbe non proporzionato al problema concorrenziale evidenziato.

41. Inoltre, anche in considerazione dello sviluppo dei servizi VoIP, si ritiene opportuno che Telecom Italia fornisca il servizio *bitstream* anche su linee non attive o prive di un contratto di accesso da parte dell'utente finale.
42. Al fine di permettere agli operatori concorrenti la predisposizione di offerte al dettaglio con caratteristiche indipendenti da quelle dei servizi al dettaglio di Telecom Italia, l'Autorità ritiene che quest'ultima debba fornire, ove sia tecnicamente possibile, l'accesso a tutte le caratteristiche e le funzionalità (di configurazione, di *data-rate*, di sistemi di gestione, di interfacce di interconnessione) disponibili sui propri apparati di rete. In particolare Telecom Italia deve rendere disponibili le classi di servizio ATM supportate dai propri apparati nonché deve garantire agli operatori alternativi l'accesso a tutte le caratteristiche tecniche delle singole schede ad essi dedicate negli apparati DSLAM di Telecom Italia.
43. Al fine di permettere agli operatori alternativi la differenziazione dei propri servizi al dettaglio da quelli di Telecom Italia, l'Autorità ritiene che l'operatore notificato debba consentire la massima flessibilità nella configurazione dei servizi di trasporto tra i DSLAM ed i *parent switch*, e tra i *parent switch* ed i nodi di interconnessione, offrendo la possibilità di aggregare e/o configurare la banda di ciascun VP nei nodi intermedi di transito, permettendo – laddove tecnicamente possibile – per ciascun VC e per ciascun VP il massimo grado di flessibilità nel rapporto tra banda di picco e banda minima/sostenibile, e nell'uso delle classi di servizio.
44. L'Autorità, al fine di garantire un uso efficiente delle risorse trasmissive, ritiene che l'interconnessione ai nodi ATM o IP/Ethernet, nonché ai DSLAM ed agli apparati negli stadi di linea debba avvenire mediante l'utilizzo dei medesimi flussi di interconnessione utilizzati per le altre tipologie di servizi all'ingrosso.
45. L'Autorità ritiene che Telecom Italia debba predisporre un sistema automatizzato di gestione del *provisioning* e *assurance* che permetta agli operatori alternativi di gestire la fornitura, i cambi di configurazione, la migrazione degli utenti tra differenti operatori, la gestione delle penali.

### 3.1.3 Obblighi in materia di accesso al servizio di *Wholesale Line Rental* (WLR)

46. L'Autorità, al fine di consentire l'accesso, da parte degli operatori alternativi, alla rete di accesso di Telecom Italia e di promuovere un mercato aperto e competitivo per i servizi di accesso destinati agli utenti finali in tutto il territorio nazionale, considera necessario che Telecom Italia continui ad essere sottoposta, in aggiunta all'obbligo di fornire i servizi di accesso fisico, all'obbligo di fornire il servizio di vendita del canone di accesso all'ingrosso (WLR - *Wholesale line rental*), per le linee di accesso in rame, attive e non attive, afferenti agli stadi di linea non aperti ai servizi di accesso disaggregato e comunque per tutte linee sulle quali, per cause tecniche, non è possibile fornire tali servizi.
47. Come argomentato anche nella precedente analisi di mercato, l'obbligo di fornitura del servizio di WLR risulta una misura idonea ad accelerare la competizione nei mercati in esame, favorendo l'utilizzo della rete di accesso di Telecom Italia da parte degli operatori alternativi.
48. In particolare, l'obbligo di fornitura del WLR limitatamente agli stadi di linea non aperti ai servizi di accesso disaggregato, contempera l'obiettivo di sviluppare una concorrenza tra operatori infrastrutturati con l'obiettivo di non scoraggiare comunque altre forme di competizione basate sulla concorrenza di prezzo e sulla rivendita dei servizi.
49. In considerazione del fatto che i servizi di accesso disaggregato alla rete di Telecom Italia sono effettivamente disponibili solo in una parte del territorio nazionale, le offerte degli operatori alternativi rischierebbero, in assenza di un obbligo di WLR nelle aree non coperte da *unbundling*, di essere fortemente limitate nella loro portata geografica. Attraverso l'obbligo di fornitura del servizio di WLR nelle suddette aree viene assicurata, dunque, agli operatori alternativi la possibilità di presentare offerte agli utenti finali che siano competitive con quelle di Telecom Italia su tutto il territorio nazionale e, di conseguenza, viene garantita a tutti i consumatori finali – e non solo ai residenti nelle zone servite dalle centrali di Telecom Italia – la possibilità di scegliere tra più fornitori di servizi di accesso.
50. Attraverso l'utilizzo del servizio di WLR inoltre gli operatori alternativi che hanno stipulato con gli utenti un contratto per la fornitura del servizio di CPS (o CS) possono fatturare al cliente in un'unica bolletta sia il servizio di accesso (acquisito tramite WLR e rivenduto al cliente finale), sia il servizio di traffico, consentendo all'utente finale di realizzare risparmi nei costi di transazione ed agli operatori alternativi di realizzare economie nella fatturazione dei servizi. L'operatore che dispone sia del WLR che della CS/CPS assume, inoltre, il controllo dell'intera filiera produttiva e rende più stabile il rapporto contrattuale con il cliente finale.
51. Tra gli altri benefici legati alla disponibilità del WLR, l'Autorità ha individuato il superamento di alcuni vantaggi commerciali di cui gode Telecom Italia, quali l'accesso privilegiato alle informazioni sulla clientela e la disponibilità di un canale

preferenziale per le attività di promozione, grazie all'invio della propria bolletta per l'abbonamento ai clienti che fruiscono, in modalità CPS, dei servizi di traffico offerti da altri operatori.

52. Alla luce di quanto sopra, l'Autorità ritiene che l'obbligo di fornitura del servizio di WLR nelle zone in cui l'accesso disaggregato alla rete locale non è fornito rappresenta la misura più efficace ed equilibrata per promuovere lo sviluppo della concorrenza tra operatori nei mercati dell'accesso e al contempo non incoraggiare il modello di *business* basato sulla competizione nei servizi.

**D2. Si condivide l'orientamento dell'Autorità di imporre a Telecom Italia l'obbligo di accesso e di uso di determinate risorse di rete attraverso gli strumenti e le modalità sopra descritte?**

### 3.2 Obbligo di trasparenza

53. L'Autorità ritiene che, al fine di garantire agli operatori alternativi informazioni economiche, tecniche e procedurali, alle quali questi ultimi avrebbero difficilmente accesso, Telecom Italia continui ad essere sottoposta all'obbligo di trasparenza nella fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso ai sensi dell'art. 46 del Codice. Tale obbligo mira ad evitare che Telecom Italia possa, sfruttare l'accesso privilegiato ad informazioni tecniche e commerciali connesse a tali servizi ed utilizzarle a proprio vantaggio. L'obbligo di trasparenza, inoltre, consente la verifica del rispetto dell'obbligo di non discriminazione, di cui al paragrafo successivo, dal momento che molte delle informazioni necessarie per tale verifica non sarebbero altrimenti disponibili. Pertanto, sulla base di queste considerazioni, l'Autorità ritiene che l'imposizione dell'obbligo di trasparenza sia basata sulla natura del problema, sia proporzionata e giustificata.
54. In particolare l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba pubblicare su base annuale un'offerta di riferimento per i servizi di: i) accesso disaggregato alla rete locale (*Full ULL* e *Shared Access*), alla sottorete locale (*Sub-loop ULL*), di co-locazione ed altri servizi accessori; ii) accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta; iii) *bitstream* e relativi servizi accessori; iv) WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori. Tale offerta, di validità annuale, dovrà essere sottoposta all'approvazione dell'Autorità e dovrà contenere dettagliate e disaggregate condizioni tecnico-economiche e modalità di fornitura garantite da adeguate penali.
55. Con riferimento alle condizioni tecniche di fornitura, per ciascuno dei suddetti servizi, Telecom Italia deve predisporre *Service Level Agreement* (SLA), differenziati in SLA base e SLA *premium*, contenenti il dettaglio dei processi e dei tempi di *provisioning* e *assurance* per ciascun elemento dei servizi e degli *standard*

di qualità adottati, corredati da congrue penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali.

56. L'Autorità ritiene altresì opportuno che, in caso di circostanze eccezionali non prevedibili alla data della presentazione delle offerte di riferimento, Telecom Italia possa introdurre modifiche delle condizioni tecniche e/o economiche di fornitura dei servizi in questione, comunicando per iscritto all'Autorità la proposta di modifica dell'offerta unitamente alle motivazioni tecniche ed economiche nonché alle giustificazioni comprovanti l'eccezionalità della circostanza e la non prevedibilità della stessa. L'Autorità provvederà poi ad approvare la variazione con eventuali modifiche attraverso le modalità di cui all'art. 11 del Codice. Al fine di consentire agli operatori alternativi di adeguarsi alle suddette variazioni, queste ultime entreranno in vigore dopo trenta giorni dalla loro approvazione, se le variazioni riguardano le sole condizioni economiche, e dopo novanta giorni, se le variazioni riguardano le condizioni tecniche.
57. L'Autorità ritiene opportuno che Telecom Italia fornisca un'adeguata informazione circa le attività programmate sia per il miglioramento della propria rete di accesso, sia per gli sviluppi tecnologici ed architetturali della stessa rete. Si tratta di garanzie di trasparenza necessarie al fine di rafforzare la tutela del principio di non discriminazione nella fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso, grazie alla riduzione delle asimmetrie informative degli operatori alternativi. A tal riguardo, si ritiene che le misure di cui ai Gruppi di Impegni n. 5 e n. 6, relativi alla comunicazione all'Autorità e agli operatori alternativi dei Piani Tecnici per la Qualità della Rete Fissa di Accesso, nonché dei Piani Tecnici per lo Sviluppo della Rete Fissa di Accesso, concorrono a tale scopo.

<p><b>D3. Si condivide l'orientamento dell'Autorità di imporre a Telecom Italia l'obbligo di trasparenza attraverso gli strumenti e le modalità sopra descritte?</b></p>
--

### 3.3 Obbligo di non discriminazione

58. L'Autorità ritiene che Telecom Italia, anche se sottoposta ad un obbligo di accesso, possa sfruttare la propria condizione di operatore dominante nei mercati dei servizi di accesso all'ingrosso e la sua integrazione nei mercati a valle, al fine di ostacolare la competizione in questi ultimi agendo tanto sulle condizioni economiche quanto sulle condizioni e modalità tecniche di fornitura. Al fine di garantire che gli operatori alternativi possano competere effettivamente con Telecom Italia sui mercati in esame è necessario, dunque, che si assicuri un *level playing field* tra gli stessi e l'*incumbent*. A tal fine è necessario che l'accesso ai servizi all'ingrosso oggetto dei mercati analizzati sia fornito in maniera non discriminatoria. Telecom Italia deve, infatti, fornire agli operatori alternativi i servizi all'ingrosso oggetto dei

mercati esaminati alle stesse condizioni economiche e tecniche a cui fornisce i medesimi servizi o servizi equivalenti alle proprie divisioni interne. In particolare Telecom Italia deve condividere con gli operatori alternativi tutte le informazioni necessarie relative alle infrastrutture di accesso utilizzate ed applicare medesime procedure relativamente alla gestione degli ordinativi ed alla fornitura delle linee di accesso, affinché si eviti che Telecom Italia possa servirsi di tali informazioni per acquisire indebitamente un vantaggio commerciale. Le Offerte di Riferimento ed i *Service Level Agreement* sono strumenti importanti, come rilevato anche nel precedente paragrafo relativo all'obbligo di trasparenza, al fine di garantire l'effettiva attuazione del principio di non discriminazione.

59. Alla luce di ciò l'Autorità ritiene che l'imposizione a Telecom Italia, ai sensi dell'articolo 47 del Codice, dell'obbligo di non discriminazione in aggiunta all'obbligo di accesso, sia basata sulla natura del problema, sia proporzionata e sia giustificata. In base a tale obbligo Telecom Italia deve applicare condizioni di fornitura di natura economica e tecnica equivalenti in circostanze equivalenti nei confronti di altri operatori che offrono servizi equivalenti e deve fornire a questi ultimi servizi ed informazioni alle stesse condizioni di quelle che fornisce alle proprie divisioni commerciali, alle società collegate o controllate.
60. Con riferimento alle condizioni economiche di fornitura, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba applicare i medesimi prezzi sia agli operatori interconnessi, sia alla propria divisione commerciale ed alle società collegate o controllate, al fine di garantire che le condizioni economiche praticate ai clienti finali risultino replicabili da parte di un operatore alternativo efficiente. Con riferimento alle condizioni tecniche di fornitura Telecom Italia deve fornire i servizi di accesso all'ingrosso mediante l'impiego delle medesime tecnologie che essa stessa impiega nei servizi offerti alle proprie divisioni commerciali e alle società controllate, collegate e controllanti per la predisposizione dei servizi al dettaglio. In particolare, al fine di permettere agli operatori alternativi di replicare le offerte praticate da Telecom Italia ai clienti finali, quest'ultima dovrà garantire nei mercati dell'ingrosso tempi di *provisioning* e *assurance* almeno equivalenti a quelli applicati alle proprie divisioni commerciali per la predisposizione dei servizi al dettaglio.
61. Le garanzie di non discriminazione si applicano non solo ai servizi già precedentemente regolamentati – accesso disaggregato alla rete locale, alla sottorete locale, servizi di co-locazione ed altri servizi accessori, *bitstream* e relativi servizi accessori, WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori – ma anche ai servizi di accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta che si intendono regolamentare con il presente provvedimento. L'Autorità ritiene infatti che il rispetto del *principle of equivalence* anche per l'accesso alle infrastrutture necessarie allo sviluppo di reti NGA sia indispensabile per garantire l'efficacia degli obblighi di accesso che si intende imporre su tali infrastrutture. Tale orientamento è coerente con il contenuto della bozza di Raccomandazione della Commissione sull'accesso

regolamentato alle reti NGA (ed in particolare dell'Annex II). In tale documento la Commissione sottolinea l'importanza di assicurare un accesso equivalente alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta, attraverso l'imposizione di obblighi di condivisione delle informazioni, di applicazione di procedure di *provisioning* equivalenti e di pubblicazione di un offerta di riferimento corredata di adeguati SLA.

62. L'Autorità ritiene altresì opportuno ribadire l'obbligo di separazione amministrativa di cui all'art. 2, comma 12, lett. f) della legge n. 481 del 14 novembre 1995 e di rafforzare le garanzie di non discriminazione già presenti nella regolamentazione precedente, attraverso la previsione di alcune misure che costituiscono, tra l'altro, già oggetto degli Impegni volontari di Telecom Italia approvati con delibera n. 718/08/CONS e che appaiono particolarmente rilevanti ai fini della garanzia di un effettivo *level playing field* nei mercati dell'accesso.
63. In particolare, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba garantire che il personale della funzione incaricata di fornire servizi di accesso all'ingrosso (al momento denominata *Open Access*) non svolga alcuna attività commerciale di vendita presso i clienti finali; tale previsione garantisce peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n. 11.
64. Inoltre, al fine di garantire in maniera più efficace il rispetto del principio di parità di trattamento, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba implementare un sistema automatizzato di gestione delle attività di *provisioning* dei servizi di accesso all'ingrosso oggetto dei mercati analizzati. Anche tale sistema deve garantire la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n. 1, ed in particolare i punti n. 1.1.–1.5..
65. Inoltre, per consentire la verifica del rispetto del principio di non discriminazione, l'Autorità ritiene necessario che Telecom Italia presenti all'Autorità su base semestrale una adeguata reportistica recante i tempi di fornitura, ripristino, disattivazione e disponibilità dei seguenti servizi forniti sia ad operatori alternativi sia alle proprie divisioni commerciali: i) accesso disaggregato alla rete locale, alla sottorete locale, accesso condiviso nonché servizi di co-locazione ed altri servizi accessori; ii) accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta; iii) *bitstream* e relativi servizi accessori; iv) WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori.
66. Sempre per garantire il rispetto del principio di parità interna/esterna, nonché un rapido ed efficace controllo del livello di qualità dei servizi di accesso all'ingrosso offerti da Telecom Italia, l'Autorità ritiene opportuno che quest'ultima, in aggiunta alla reportistica di cui al punto precedente, predisponga, fornendo adeguate garanzie di trasparenza, un sistema di monitoraggio delle prestazioni delle proprie funzioni incaricate di fornire servizi di accesso all'ingrosso. Tali misure garantiscono peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolanti i Gruppi di Impegni n. 3 e 4.

67. Infine, si ritiene opportuno sottolineare che gli Impegni di Telecom Italia, che rafforzano gli obblighi regolamentari proprio sotto il profilo delle garanzie di non discriminazione, prevedono altresì un sistema di *governance* costituito da un organo interno indipendente denominato “Organo di Vigilanza” incaricato principalmente di vigilare sulla corretta esecuzione degli Impegni stessi.
68. Gli Impegni prevedono altresì che Telecom Italia aderisca all’“OTA Italia” istituito con delibera n. 121/09/CONS. L’Autorità ritiene che, in particolare l’Organo di Vigilanza, sia fondamentale al fine di assicurare la corretta implementazione degli Impegni e quindi – nella misura in cui questi ultimi costituiscono misure direttamente connesse ed accessorie agli obblighi regolamentari – di garantire un’effettiva parità di trattamento nella fornitura di servizi di accesso all’ingrosso.
69. Le attività dell’Organo di Vigilanza e di OTA Italia risultano, pertanto, funzionali a garantire l’efficacia delle misure previste dagli Impegni, finora richiamate. In tal senso, i relativi Gruppi di Impegni n. 7 e n. 10 vanno considerati alla stregua delle suddette misure, ossia come interventi di natura pro-concorrenziale e di sostegno agli obblighi regolamentari.

**D4. Si condivide l’orientamento dell’Autorità di imporre a Telecom Italia l’obbligo di non discriminazione attraverso gli strumenti e le modalità sopra descritte?**

### **3.4 Obbligo di separazione contabile**

70. L’Autorità ritiene che gli effetti anticompetitivi derivanti dall’integrazione verticale di Telecom Italia possano essere efficacemente prevenuti attraverso, *inter alia*, la redazione di scritture contabili separate per ogni mercato dei diversi livelli della catena produttiva, e per ogni servizio ad esso appartenente, nei quali la stessa Telecom Italia detiene un significativo potere di mercato.<sup>7</sup>
71. Come illustrato al paragrafo 27 della delibera n. 314/09/CONS, i servizi appartenenti ai mercati oggetto della presente analisi (mercati 1, 4 5 e servizio WLR) ed al mercato dell’accesso a banda larga al dettaglio sono legati da una relazione di tipo verticale in quanto presenti nella medesima catena del valore. Pertanto, l’Autorità, ai sensi dell’art. 48 del Codice ritiene opportuno imporre a Telecom Italia, per i mercati rilevanti individuati, e per ciascun servizio ad essi appartenente, l’obbligo di separazione contabile, in base al quale Telecom Italia deve rendere trasparenti i prezzi dei servizi all’ingrosso venduti ad altri operatori ed i prezzi dei trasferimenti interni (*transfer charge*) derivanti dall’autoproduzione di servizi equivalenti ai servizi regolamentati venduti agli altri operatori.

---

<sup>7</sup> Cfr paragrafo 2, punto 23.

72. L'obbligo di separazione contabile permette la verifica dell'obbligo di non discriminazione e, contemporaneamente, della non sussistenza di sussidi incrociati tra i servizi.
73. L'attuazione dell'obbligo di separazione contabile presuppone, in primo luogo, la definizione del perimetro impiantistico di ciascun mercato e di ciascun servizio ad esso appartenente. Ciò consente di individuare gli elementi tecnici utilizzati per la produzione di ciascun servizio venduto all'esterno o fornito internamente, e di calcolare i relativi costi di rete. A questi ultimi, per ottenere il costo totale del singolo servizio, vanno aggiunti gli ammortamenti, i costi del personale e tutti gli altri costi riconducibili al servizio compreso il costo del capitale (*weighted average cost of capital* - WACC).
74. A tali costi corrispondono, nel Conto Economico i ricavi derivanti dalla vendita o fornitura interna del servizio, e nello Stato Patrimoniale le attività e le passività pertinenti (vedi *infra* contabilità dei costi e condizioni attuative).
75. Per quanto riguarda i servizi forniti internamente, Telecom Italia, nel Conto Economico di ciascun mercato e di ciascun servizio ad esso appartenente, deve dare evidenza dei trasferimenti interni attraverso l'iscrizione in contabilità di poste figurative (*transfer charge*). Tali poste rappresentano i ricavi figurativi generati ed i costi figurativi sostenuti per la fornitura interna (o autoproduzione) dei seguenti servizi:
- a. Servizi di accesso fisico disaggregato (mercato 4), e relativi servizi accessori, forniti da Telecom Italia alle proprie divisioni interne. Dal momento che i servizi appartenenti al mercato 4, nella catena del valore, possono essere a monte dei servizi appartenenti al mercato 1, di quelli appartenenti al mercato 5 e dei servizi WLR, dal punto di vista contabile la fornitura di tali servizi rappresenta:
    - a.1. un ricavo<sup>8</sup> per i servizi appartenenti al mercato 4 - cui corrisponde un costo (*transfer charge*) per:
      - a.1.1.1. i servizi appartenenti ai mercati 1a e 1b - generato dall'acquisizione interna dei servizi di accesso fisico disaggregato, che fungono da *input* per la vendita ai clienti finali dei servizi di accesso al dettaglio;
      - a.1.1.2. i servizi WLR - generato dall'acquisizione interna dei servizi di accesso fisico disaggregato, che fungono da *input* per la vendita agli operatori alternativi dei servizi WLR;

---

<sup>8</sup> Si noti che tra i ricavi da forniture interne del mercato 4, oltre a quelli elencati nei punti 1.1., 1.1.2. ed 1.1.3., nell'ambito della contabilità regolatoria, devono figurare anche i Ricavi derivanti dalla fornitura interna al mercato *terminating* delle linee affittate (ex mercato 13, ora mercato 6). Questa posta non è esaminata nel presente documento in quanto i servizi di linee affittate esulano dall'oggetto dell'analisi.



- a.1.1.3. i servizi appartenenti al mercato 5 - generato dall'acquisizione interna dei servizi di accesso fisico disaggregato, che fungono da *input* per la vendita agli operatori alternativi dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso.
  - b. Servizi di accesso virtuale all'ingrosso (mercato 5) e relativi servizi accessori, forniti alle proprie divisioni interne. Dal momento che i servizi appartenenti al mercato 5, nella catena del valore, possono situarsi a monte sia dei servizi appartenenti ai mercati 1a e 1b (qualora vengano utilizzati i servizi *naked bitstream*), sia dei servizi di accesso a banda larga al dettaglio (non regolamentati), dal punto di vista contabile la fornitura di tali servizi rappresenta:
    - b.1. un ricavo per il mercato 5 - cui corrisponde un costo (*transfer charge*) per:
      - b.1.1.1. i servizi appartenenti ai mercati 1a e 1b - generato dall'acquisizione interna del *naked bitstream*, che funge da *input* per la vendita dei servizi di accesso alla rete telefonica su linee per le quali il cliente finale non usufruisce del servizio telefonico in tecnologia PSTN;
      - b.1.1.2. i servizi appartenenti al mercato della banda larga al dettaglio - generato dall'acquisizione interna dei servizi di accesso virtuale che fungono da *input* per la vendita dei servizi di accesso a banda larga al dettaglio.
76. Per quanto riguarda i servizi venduti ad altri operatori, in base all'obbligo di separazione contabile, l'Autorità ritiene opportuno che Telecom Italia, nel Conto Economico di ciascun mercato, e di ciascun servizio ad esso appartenente, dia evidenza dei ricavi generati e dei costi sostenuti per la produzione dei seguenti servizi: i) servizi di accesso fisico disaggregato (mercato 4) e relativi servizi accessori, tra cui i servizi di co-locazione; ii) servizi di accesso virtuale all'ingrosso (*bitstream*, mercato 5) e relativi servizi accessori; iii) servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori.
77. L'Autorità, inoltre, ritiene opportuno che Telecom Italia dia evidenza delle quantità scambiate, sia per i servizi forniti internamente che per quelli venduti all'esterno, al fine di garantire il rispetto dell'obbligo di non discriminazione. A tal riguardo si osserva che le informazioni contabili relative ai servizi forniti internamente devono presentare lo stesso livello di dettaglio di quelle relative ai servizi equivalenti venduti all'esterno, riportate in offerta di riferimento. I prezzi dei *transfer charge* relativi ai servizi forniti internamente sono quelli dei servizi equivalenti risultanti dall'offerta di riferimento.
78. Telecom Italia, inoltre, deve predisporre una sezione di confronto tra ciascun servizio presente nell'offerta di riferimento e l'equivalente servizio fornito

internamente, illustrando eventuali differenze derivanti dalla necessità di utilizzare funzionalità di rete e attività differenti per la vendita esterna e per la fornitura interna.

79. Si osserva, peraltro, che le misure suesposte costituiscono oggetto del Gruppo di Impegni n. 8, in base al quale Telecom Italia predispone, e sottopone all'approvazione dell'Autorità, all'interno di appositi contratti di servizio, le condizioni economiche di cessione interna corrispondenti ai servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento forniti dalla funzione Open Access - o da qualsiasi altra funzione di Telecom Italia cui siano attribuite le competenze nella fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso - alle funzioni commerciali di Telecom Italia.
80. Il Gruppo di Impegni n. 8 prevede, altresì, che Telecom Italia, all'interno della contabilità regolatoria disciplinata dal presente provvedimento, predisponga e sottoponga all'approvazione dell'Autorità, evidenza contabile separata relativa ad *Open Access* - o a qualsiasi altra funzione di Telecom Italia cui siano attribuite le competenze relative alla fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento. In tal senso, quanto previsto dal Gruppo di Impegni n. 8 risulta in linea e rafforza quanto previsto dall'Autorità in materia di separazione contabile.

**D5. Si condivide l'orientamento dell'Autorità di imporre a Telecom Italia l'obbligo di separazione contabile attraverso gli strumenti e le modalità sopra descritte?**

### **3.5 Obbligo di controllo dei prezzi e contabilità dei costi**

81. L'analisi svolta nel procedimento conclusosi con la delibera n. 314/09/CONS, ha identificato Telecom Italia quale operatore che detiene significativo potere di mercato, *inter alia*, nei mercati 4 e 5. L'assenza di una effettiva concorrenza in tali mercati potrebbe far sì che l'operatore dominante pratici prezzi eccessivamente elevati ovvero comprima i margini a danno dell'utenza finale.<sup>9</sup>
82. L'Autorità, al fine di promuovere l'efficienza e la concorrenza e di massimizzare i vantaggi per i consumatori, ritiene opportuno, ai sensi dell'art. 50 del Codice, imporre a Telecom Italia un obbligo di controllo dei prezzi nei mercati esaminati. Al riguardo l'Autorità ritiene che al fine di rendere massimamente coerente il meccanismo di fissazione dei prezzi dei servizi forniti ai differenti livelli della

---

<sup>9</sup>Cfr paragrafo 2, punto 23.

catena del valore (e di fornire corretti incentivi agli operatori alternativi a risalire lungo la *ladder of investment*),<sup>10</sup> sia opportuno uniformare la metodologia di controllo dei prezzi dei servizi di accesso all'ingrosso in esame. Pertanto l'Autorità ritiene opportuno applicare ai prezzi dei servizi di *unbundling*, *bitstream* e WLR, un meccanismo di programmazione dei prezzi (*Network Cap – IPC - X*) per il triennio 2010-2012. Rispetto all'orientamento al costo, il *Network Cap* può, da un lato costituire un incentivo per Telecom Italia all'incremento della propria efficienza produttiva e, dall'altro lato, assicurare maggiore certezza regolamentare agli operatori alternativi.

83. L'Autorità considera che il futuro sviluppo di infrastrutture di accesso di nuova generazione potrebbe comportare la necessità di modificare la base di costo (HCA) attualmente utilizzata per la fissazione dei prezzi dei servizi di accesso fisico all'ingrosso (mercato 4). Infatti, il prezzo dei servizi che saranno forniti sulle nuove infrastrutture (FTTH, FTTB/Curb, FTTCab, FTTE) si dovrebbe basare sui costi correnti (CCA) sostenuti dagli operatori per il loro sviluppo. L'Autorità ritiene, dunque, necessario sviluppare un modello di costo a costi incrementali di lungo periodo (LRIC) di tipo *bottom-up* (BU) relativo alla rete di accesso.
84. L'Autorità intende realizzare tale modello, che definirà i valori delle X da sottrarre all'indice dei prezzi al consumo, con l'ausilio di un consulente di comprovata esperienza, entro marzo 2010. Pertanto il meccanismo di *network cap* relativo al triennio 2010-2012 di cui al punto 82 non potrà applicarsi prima del 1° maggio 2010. L'Autorità ritiene che, fino al 1° maggio 2010, le condizioni economiche dei servizi di accesso disaggregato alla rete locale, di accesso a banda larga e dei servizi WLR debbano rimanere quelle contenute nelle rispettive Offerte di Riferimento 2009 approvate dall'Autorità stessa.
85. In seguito allo sviluppo del modello BU-LRIC l'Autorità:
- per i servizi di accesso fisico disaggregato (mercato 4), ritiene opportuno confermare un meccanismo di programmazione pluriennale dei prezzi, che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del valore economico dei relativi panieri; per i servizi accessori l'Autorità ritiene opportuno che i prezzi siano orientati ai costi;
  - per i servizi (*bitstream*) di accesso virtuale all'ingrosso (mercato 5), ritiene opportuno introdurre, in sostituzione del vigente orientamento al costo, un meccanismo di programmazione pluriennale dei prezzi, che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del

---

<sup>10</sup> A questo proposito si veda l'ERG Report on price consistency in upstream broadband markets, ERG (09) 21, in cui si precisa che: "Not only the absolute level of the wholesale prices is important, but also the level at which the prices of the wholesale offers, compared to each other and to the incumbents' retail offers, are set".

valore economico dei panieri relativi ai servizi *bitstream*, ad eccezione dei servizi *bitstream* con interconnessione al nodo *Distant* e al nodo IP, i cui prezzi continueranno ad essere fissati a condizioni eque e ragionevoli;

- per i servizi WLR, e relativi servizi accessori, ritiene opportuno introdurre, in sostituzione del vigente meccanismo di *Retail Minus*, un meccanismo di programmazione pluriennale di prezzi che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del valore economico dei relativi panieri.

86. L'Autorità ritiene che i prezzi dei servizi di fornitura delle infrastrutture di posa e della fibra spenta debbano essere fissati a condizioni eque e ragionevoli. Si evidenzia, tra l'altro, che questo orientamento è in linea con quanto previsto nel Gruppo di Impegni n. 9, ed in particolare ai punti 9.1 e 9.2. L'Autorità, nella sua attività di vigilanza sulle condizioni economiche di tali servizi offerti da Telecom Italia, limitatamente alle condizioni economiche di accesso alle infrastrutture di posa, potrà fare ricorso, tra l'altro, ad elementi tratti da *benchmark* internazionali.
87. L'Autorità, per verificare il rispetto da parte di Telecom Italia degli obblighi di controllo dei prezzi imposti nei diversi mercati, deve avere evidenza dei costi sostenuti da Telecom Italia per la fornitura di ciascun servizio ad essi appartenente. Pertanto, l'Autorità ritiene opportuno, ai sensi dell'art. 50 del Codice, imporre a Telecom Italia l'obbligo di redigere una contabilità dei costi per ogni singolo servizio, fornito internamente o venduto esternamente, appartenente ai mercati esaminati.
88. Una contabilità di questo tipo consente di evitare che si verifichino doppie attribuzioni di costi a servizi diversi, dal momento che alcuni di questi servizi utilizzano gli stessi elementi di rete e, al contempo, consente all'Autorità di avere informazioni sul tasso di sostituzione delle attività, sul livello di manutenzione della rete e, quindi, sulla qualità dei servizi offerti.
89. Il calcolo del costo dei servizi è effettuato attribuendo a ciascuno di essi in primo luogo i costi direttamente causati dalla loro fornitura e quei costi per cui tale attribuzione è possibile, in via indiretta attraverso, un *driver* di costo. Al costo unitario così determinato viene poi applicata una maggiorazione (*mark-up*) attraverso la quale il servizio partecipa al recupero dei costi comuni, intendendo per tali quei costi che non possono essere messi in relazione diretta o indiretta (attraverso un *driver* di costo) al servizio considerato. Infatti, in un'ottica di efficienza economica, tutti i servizi forniti da un operatore multi-prodotto sono chiamati a contribuire al recupero dei costi comuni.
90. I principali metodi per il calcolo del *mark-up* volto al recupero dei costi comuni sono l'*Equal Proportionate Mark-Up* (EPMU) e l'applicazione dei prezzi alla *Ramsey* (*Ramsey Pricing*). Il primo consiste nel recuperare i costi comuni attribuendoli a ciascun prodotto/servizio proporzionalmente al relativo costo. Si

tratta dunque di un metodo di facile ed immediata applicazione; tuttavia presenta lo svantaggio che l'attribuzione proporzionale dei costi comuni potrebbe non corrispondere alla ripartizione che effettuerebbe un regolatore dotato di perfetta informazione (lato costi e lato domanda finale) al fine di massimizzare il benessere sociale. Quest'ultimo obiettivo sarebbe realizzabile attraverso l'applicazione della regola dei prezzi alla *Ramsey*. La regola consiste nel ripartire i costi comuni ai diversi servizi dell'impresa multi-prodotto in misura inversamente proporzionale all'elasticità della loro domanda. Ciò comporta che i costi comuni siano attribuiti prevalentemente ai servizi la cui domanda risulta relativamente inelastica.<sup>11</sup>

91. A parere dell'Autorità, fino allo sviluppo del modello di cui al precedente punto 83, per i servizi di accesso fisico all'ingrosso (mercato 4) la contabilità dei costi dovrebbe essere predisposta utilizzando i costi storici (HCA) e con la metodologia dei costi pienamente distribuiti (FDC – *Fully Distributed Costs*). Viceversa la contabilità relativa ai servizi (*bitstream*) di accesso virtuale all'ingrosso (mercato 5) dovrebbe essere predisposta utilizzando i costi correnti (CCA) e sempre con la metodologia FDC.
92. Inoltre, secondo l'Autorità, in base all'obbligo di contabilità dei costi, il Conto Economico di ciascun servizio dovrebbe evidenziare: per i servizi venduti agli operatori alternativi, i ricavi conseguiti dalla vendita esterna del servizio; per i servizi forniti internamente i ricavi figurativi (*transfer charge*) derivanti dalla cessione interna dei servizi; i costi sostenuti per la produzione di ciascun servizio. Questi ultimi dovrebbero essere distinti in ammortamenti, personale e costi esterni (con l'indicazione delle quote eventualmente versate ad altri operatori). I conti economici dovrebbero riportare tra gli ammortamenti il dettaglio separato degli aggiustamenti CCA, ove tale modalità di valutazione dei costi sia prevista.
93. Per quanto riguarda gli Stati Patrimoniali, l'Autorità ritiene che essi debbano riportare il totale delle attività relative a ciascun servizio, suddivise in attività correnti ed attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti) ed il totale delle passività relative a ciascun servizio, suddivise in passività correnti e passività non correnti. Inoltre, lo Stato Patrimoniale di ciascun servizio dovrebbe indicare la redditività del capitale e i relativi aggiustamenti CCA, ove tale modalità di valutazione dei costi sia prevista.
94. L'Autorità ritiene, infine, che Telecom Italia debba presentare, congiuntamente alle scritture contabili, dei prospetti di dettaglio che documentino la formazione dei costi unitari di ciascun servizio, sulla base dei costi pertinenti e delle quantità prodotte. A tal fine, Telecom Italia dovrebbe individuare i centri di costo e le attività elementari

---

<sup>11</sup> Oltre che per ovvie considerazioni di natura distributiva (beni essenziali hanno domanda inelastica), il *Ramsey pricing* è di difficile applicazione in quanto il suo calcolo richiede informazioni dettagliate riguardo le funzioni di domanda relative ai singoli servizi, nonché delle relative elasticità incrociate.

necessari alla produzione dei servizi venduti esternamente o forniti internamente. Successivamente, attraverso opportune matrici di coefficienti di utilizzo, Telecom Italia dovrebbe procedere al calcolo dei prezzi unitari dei servizi forniti internamente e venduti esternamente. Nei casi in cui il medesimo centro di costo/attività elementare concorre alla fornitura di servizi i cui prezzi sono fissati con modalità differenti (per esempio in modalità *flat* ed in modalità a consumo) Telecom Italia, per ciascun centro di costo/unità elementare, deve fornire tutte le informazioni necessarie alla valorizzazione del servizio nelle sue diverse modalità di offerta.<sup>12</sup> Le informazioni contabili da rendere disponibili al pubblico a valle del processo di revisione sono individuate dall'Autorità.

95. L'Autorità ritiene necessario che il valore del costo del capitale impiegato (WACC) sia determinato nell'ambito del medesimo procedimento volto a definire il modello di costo BU-LRIC ed i valori del *network cap* per il triennio 2010-2012.

**D6. Si condivide l'orientamento dell'Autorità di imporre a Telecom Italia l'obbligo di controllo dei prezzi e contabilità dei costi attraverso gli strumenti e le modalità sopra descritte?**

**4. Valutazione delle problematiche competitive nei mercati dell'accesso al dettaglio**

96. Sulla base delle risultanze dell'analisi di mercato di cui alla delibera n. 314/09/CONS, l'Autorità ha notificato Telecom Italia quale operatore detentore di significativo potere di mercato anche nei mercati rilevanti dell'accesso al dettaglio alla rete telefonica pubblica in postazione fissa per clienti residenziali e non residenziali
97. Il significativo potere di mercato accertato in capo a Telecom Italia nei mercati dell'accesso al dettaglio, unitamente alla posizione di dominanza detenuta nei mercati dell'accesso all'ingrosso, consente a Telecom Italia di adottare comportamenti anticoncorrenziali volti a sfruttare la propria posizione di dominanza nei mercati al dettaglio in esame, ad estendere la posizione di dominanza goduta nei mercati dell'accesso fisico e virtuale all'ingrosso nei corrispondenti mercati a valle (*vertical leveraging*), oppure, ancora, a trasferire la forza economica dai mercati *retail* oggetto di analisi in altri mercati orizzontalmente collegati (*horizontal leveraging*).

---

<sup>12</sup> Ad esempio, per i servizi di accesso a banda larga, sarà necessario misurare per ciascun elemento di rete, sia i volumi di traffico trasmesso e ricevuto (necessari alla valorizzazione delle componenti di banda con prezzo a consumo), sia la banda totale allocata per ciascuna classe di servizio (necessaria per la valorizzazione delle componenti di banda con prezzo *flat*).

98. In relazione ai comportamenti anticompetitivi attuabili nei singoli mercati dell'accesso al dettaglio, Telecom Italia potrebbe, in primo luogo ostacolare o impedire l'ingresso di imprese concorrenti mediante, ad esempio, la definizione di condizioni contrattuali o tecniche che vincolano la libertà di scelta del cliente finale, determinando l'aumento dei costi di passaggio di quest'ultimo ad un altro operatore (*switching costs*), oppure fissando prezzi predatori. In secondo luogo, Telecom Italia potrebbe essere indotta ad adottare politiche di sfruttamento dei consumatori definendo condizioni economiche e di fornitura dei servizi eccessivamente onerose (prezzi eccessivi) e discriminatorie. In aggiunta, un basso livello di concorrenzialità nei mercati in esame potrebbe ridurre l'efficienza produttiva e la propensione dell'operatore notificato ad effettuare investimenti, a scapito della qualità dei servizi finali.
99. Inoltre, come argomentato nel paragrafo 2, l'integrazione verticale di Telecom Italia e la sua posizione dominante nei mercati dell'accesso sia all'ingrosso, sia al dettaglio, consente a quest'ultima di adottare comportamenti anticompetitivi volti ad escludere i concorrenti agendo sulla disponibilità e sulle condizioni di fornitura – tecniche ed economiche – dei fattori produttivi indispensabili agli operatori alternativi per competere nei mercati dell'accesso al dettaglio. Un'ulteriore azione anticompetitiva dell'operatore integrato potrebbe essere quella di fornire *l'input* intermedio congiuntamente ad altri input non necessari e non richiesti dall'impresa concorrente (*bundling/tying*), al fine di accrescere significativamente i costi di quest'ultima (strategia cosiddetta di *raising rivals' costs*) e di precludere il mercato finale.
100. Da ultimo, Telecom Italia potrebbe essere indotta ad estendere la propria dominanza nei mercati dell'accesso al dettaglio sui mercati orizzontalmente collegati, attraverso, *inter alia*, la pratica dei sussidi incrociati, fissando prezzi ingiustificatamente elevati per i servizi di accesso per sovvenzionare il prezzo di altri servizi offerti in concorrenza con altre imprese al fine di conquistare (o difendere) quote di mercato nel settore collegato. L'operatore potrebbe altresì far leva sul potere detenuto nella vendita dei servizi di accesso per imporre condizioni eccessivamente onerose anche nella vendita di altri beni attraverso la vendita congiunta di più prodotti (c.d. *bundling* dei servizi).

## **5. Valutazione dell'efficacia della regolamentazione dei mercati dell'accesso all'ingrosso**

101. L'Autorità ritiene che gli obblighi regolamentari proposti nei mercati dell'accesso all'ingrosso, con riferimento sia ai servizi di accesso fisico e virtuale che al servizio di WLR, – unitamente agli Impegni di Telecom Italia, che costituiscono prevalentemente misure direttamente connesse ed accessorie a questi ultimi – possano considerarsi sufficienti a risolvere gran parte delle problematiche

competitive individuate nei mercati al dettaglio, in particolare quelle di *vertical leveraging*.

102. Difatti, come già argomentato, l'obbligo di accesso ai servizi di accesso fisico, virtuale e di WLR, che costituiscono *input* essenziali per concorrere nei mercati dell'accesso al dettaglio, previene il rischio di *foreclosure* di tali mercati derivante dal possibile rifiuto dell'*incumbent* di fornire tali *input*.
103. Il suddetto obbligo di accesso, inoltre, unitamente agli obblighi di non discriminazione, trasparenza e separazione contabile appare in grado di prevenire anche pratiche anticoncorrenziali di Telecom Italia consistenti nell'applicazione di condizioni tecniche di fornitura (*provisioning* e standard qualitativi) o di condizioni economiche discriminatorie nei confronti degli operatori alternativi rispetto a quelle applicate alle proprie divisioni interne. La regolamentazione dei mercati all'ingrosso proposta è tra l'altro rafforzata, proprio sotto il profilo delle garanzie di non discriminazione, dalla costituzione da parte di Telecom Italia della nuova divisione *Open Access* e dagli Impegni, che, come ricordato, costituiscono misure direttamente connesse ed accessorie agli obblighi regolamentari e ne rafforzano la portata – anche attraverso un apposito sistema di *governance* – al fine di garantire una effettiva parità di trattamento ai servizi di accesso all'ingrosso. Gli obblighi di separazione amministrativa – rafforzati dalle misure contenute negli Impegni – dovrebbero, inoltre, evitare che si creino situazioni di discriminazione nei mercati dell'accesso al dettaglio derivanti dallo scambio di informazioni tra le divisioni di Telecom Italia preposte alla fornitura dei servizi di accesso agli operatori alternativi e quelle preposte alla vendita dei servizi agli utenti finali. L'obbligo di pubblicare le offerte dei servizi di accesso all'ingrosso con un determinato livello di dettaglio e disaggregazione delle condizioni tecnico-economiche, appare sufficiente ad impedire la messa in atto della strategia di *raising rivals' costs*.
104. Inoltre l'Autorità ritiene che la regolamentazione proposta con riferimento ai servizi di accesso all'ingrosso sia idonea a disincentivare Telecom Italia a fissare prezzi eccessivi per le linee di accesso al dettaglio. La disponibilità dei servizi di *unbundling*, *bitstream* e di WLR a prezzi regolamentati consente, infatti, agli operatori alternativi che necessitano di questi servizi di competere profittevolmente nei mercati dell'accesso al dettaglio. A tale riguardo si sottolinea che il meccanismo di controllo dei prezzi che si intende imporre per il servizio di WLR non è più legato, come in passato, al livello dei prezzi dei servizi al dettaglio praticati da Telecom Italia (*retail minus*). Pertanto l'Autorità valuta che qualsiasi tentativo di incremento dei prezzi al dettaglio da parte dell'*incumbent* risulterebbe non profittevole grazie alla pressione competitiva che gli operatori alternativi sono in grado esercitare attraverso il ricorso all'ampia gamma di offerte regolamentate di servizi di accesso all'ingrosso.
105. Per quanto concerne le restanti problematiche competitive legate all'esercizio del potere di mercato nei singoli mercati al dettaglio in esame, nonché all'*horizontal*



*leveraging*, i rimedi esistenti a livello *wholesale* appaiono necessari ma non sufficienti a risolvere le criticità evidenziate. Ad esempio Telecom Italia potrebbe adottare pratiche di *price squeeze* agendo unicamente sul livello dei propri prezzi al dettaglio o sfruttare il proprio potere di mercato per discriminare ingiustificatamente determinati clienti finali o ancora per estenderlo a mercati orizzontalmente collegati attraverso la vendita in *bundle* di più servizi a condizioni tecniche ed economiche non replicabili da parte di un operatore alternativo efficiente.

## **6. Proposta di regolamentazione dei mercati dell'accesso al dettaglio**

106. Alla luce delle considerazioni riportate nel paragrafo precedente, l'Autorità ritiene che la regolamentazione proposta a livello *wholesale* tuteli il consumatore finale dal rischio che Telecom Italia pratichi prezzi eccessivi. L'Autorità ritiene quindi che sia possibile revocare l'obbligo di controllo dei prezzi imposto all'esito della precedente analisi di mercato. La revoca di tale obbligo non può in ogni caso pregiudicare le previsioni a tutela delle c.d. "fasce sociali" (delibera n. 314/00/CONS) e, più in generale, quelle in materia di servizio universale, con specifico riferimento alla garanzia di fornitura ad un prezzo accessibile (art. 53, comma 2 del Codice) sull'intero territorio nazionale.
107. Tuttavia, al fine di garantire che le offerte di servizi di accesso al dettaglio per fonia di Telecom Italia siano replicabili da parte di un operatore alternativo efficiente e non siano predatorie, l'Autorità – ai sensi dell'art. 67 del Codice – ritiene opportuno monitorare i prezzi praticati da Telecom Italia nel mercato in esame. A tal fine, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba continuare ad essere sottoposta all'obbligo di comunicazione preventiva delle condizioni di offerta dei propri servizi di accesso al dettaglio, nonché all'obbligo di predisporre dei prospetti contabili volti alla verifica dei costi sottostanti alla fornitura del servizio di accesso al dettaglio. Sulla base delle suddette informazioni, l'Autorità valuterà le condizioni economiche proposte da Telecom Italia attraverso i *test* di prezzo che saranno definiti all'esito del procedimento di "adeguamento e innovazione della metodologia dei test di prezzo attualmente utilizzati nell'ambito della Delibera n. 152/02/CONS" avviato con comunicazione del 30 gennaio 2009 e che si concluderà entro la fine dell'anno 2009.
108. Si ritiene che la comunicazione all'Autorità delle offerte debba avvenire non meno di trenta giorni prima della loro commercializzazione, una comunicazione meno tempestiva, difatti, potrebbe non rendere possibile la verifica delle offerte. Non si ritiene, invece, che le offerte presentate nell'ambito di procedure di selezione ad evidenza pubblica promosse da clienti privati o nell'ambito di gare per pubblici appalti, debbano essere comunicate nei medesimi termini. In tali casi, difatti, l'obbligo di comunicazione preventiva delle offerte rischierebbe di svantaggiare ingiustificatamente Telecom Italia rispetto agli operatori non soggetti a tale

obbligo. L'Autorità, quindi, ritiene che Telecom Italia, debba semplicemente comunicare l'avvenuta aggiudicazione dei contratti entro 30 giorni dalla stipula del contratto stesso. La verifica delle condizioni contrattuali di offerta potrà essere svolta d'ufficio dall'Autorità o su segnalazione di un operatore alternativo. L'Autorità dovrà pronunciarsi sul rispetto dei test di prezzo delle offerte presentate nell'ambito delle procedure ad evidenza pubblica entro 30 giorni dal ricevimento della segnalazione. Inoltre, l'Autorità ritiene opportuno, a differenza di quanto stabilito nella delibera n. 642/06/CONS relativa all'analisi dei mercati n. 3 e 5 della precedente Raccomandazione, che la disciplina della comunicazione delle offerte nell'ambito di procedure ad evidenza pubblica sia la medesima a prescindere dalla soglia di spesa.

109. L'Autorità ritiene, dunque, che la regolamentazione dei servizi all'ingrosso esistente, unitamente alla previsione dei test di prezzo sulle offerte *retail* ed alla normativa in materia di servizio universale e "fasce sociali" possa giustificare la revoca dell'obbligo di controllo dei prezzi imposto all'esito della precedente analisi di mercato. Si ritiene dunque opportuno che Telecom Italia decida liberamente sul prezzo da applicare ai propri servizi di accesso al dettaglio seppur nei limiti derivanti dall'applicazione dei test di prezzo, che garantiscono agli operatori alternativi la replicabilità delle suddette offerte, nonché dall'applicazione delle norme in materia di servizio universale e di "fasce sociali", che assicura agli utenti finali che versano in condizioni disagiate o ubicati in zone remote del territorio nazionale di potere comunque acquistare il servizio ad un prezzo accessibile.
110. Con riferimento all'obbligo di contabilità dei costi, ai sensi dell'art. 67 del Codice, l'Autorità ritiene che Telecom Italia debba riportare, nella propria contabilità regolatoria, i rendiconti del capitale impiegato ed i conti economici in via separata per i servizi di accesso rivolti alla clientela residenziale e per quelli rivolti alla clientela non residenziale.
111. Inoltre, al fine di tutelare sia gli operatori alternativi sia i clienti finali da pratiche di discriminazione dei prezzi, ai sensi dell'art. 67 del Codice, l'Autorità ritiene proporzionato mantenere l'obbligo in capo a Telecom Italia di non privilegiare ingiustamente determinati clienti finali. Si ritiene, a questo proposito, che non possano essere consentite, *inter alia*, offerte volte esclusivamente all'acquisizione della clientela di uno specifico operatore concorrente o rivolte ad utenti che abbiano già espresso la volontà di passare ad altro operatore, nonché le offerte ristrette ad ambiti geografici non correlati alla effettiva disponibilità delle tecnologie ma alla presenza di specifici operatori concorrenti. Si ritiene tuttavia opportuno consentire a Telecom Italia di offrire differenti condizioni economiche e tecniche a differenti gruppi di utenti, ma solo a condizione che tali differenze – *secondo il giudizio dell'Autorità* – siano giustificate in modo oggettivo, come *ad esempio* nel caso delle c.d. "fasce sociali" di cui alla delibera 314/00/CONS. Le categorie di utenti che versano in particolari condizioni di disagio economico e sociale appaiono, infatti, meritevoli di condizioni economiche agevolate per l'accesso al servizio di

telefonia vocale.<sup>13</sup> Telecom Italia, pertanto, dovrà garantire loro, in conformità con la normativa vigente, condizioni tariffarie speciali operando in tal modo una differenziazione delle proprie offerte tariffarie per gruppi di utenti basata sul principio della tutela sociale.

112. Infine, l'Autorità ritiene che Telecom Italia possa accorpare i servizi offerti, purché, ai sensi dall'art. 67 del Codice, tale forma di accorpamento, non avvenga in modo indebito e sia volta a porre in atto strategie di *horizontal leveraging*. Attraverso l'imposizione di quest'obbligo l'Autorità intende, da un lato, garantire efficienze Telecom Italia, che potrà conseguire le economie di varietà derivanti dalla fornitura congiunta di più servizi, ed ai clienti finali, che potranno beneficiare di una riduzione dei costi di transazione. Dall'altro lato, l'Autorità intende comunque garantire sia la possibilità ai clienti finali di acquistare anche separatamente i singoli servizi inclusi in offerte di *bundle* di servizi, per evitare che essi possano incorrere in costi eccessivi e non giustificati, sia la replicabilità delle offerte *bundle* di Telecom Italia da parte di un operatore alternativo efficiente. Alla luce di tali obiettivi l'Autorità ritiene che Telecom Italia, nell'offrire congiuntamente i servizi di accesso per i clienti residenziali e non residenziali con altri servizi di comunicazione elettronica, debba aggregare tali servizi in modo ragionevole, garantire che i servizi oggetto dell'offerta congiunta siano acquistabili separatamente dal cliente finale e sottoporre le condizioni economiche dell'offerta all'Autorità trenta giorni prima della relativa commercializzazione, così come previsto per le offerte di singoli servizi di accesso. L'Autorità verificherà la non predatorialità delle offerte di *bundle* di servizi, nonché la replicabilità delle stesse da parte di un operatore alternativo efficiente, ricorrendo, anche in questo caso, alle metodologie che saranno definite all'esito del procedimento di "adeguamento e innovazione della metodologia dei test di prezzo attualmente utilizzati nell'ambito della Delibera n. 152/02/CONS". La ragionevolezza dell'offerta, invece, dovrà essere valutata sulla base della contiguità merceologica dei beni aggregati e della loro appartenenza a mercati sottoposti a regolamentazione *ex-ante*.

**D7. Si condivide l'orientamento dell'Autorità in merito alla: i) valutazione delle problematiche competitive esistenti nei mercati dell'accesso al dettaglio; ii) valutazione dell'efficacia della regolamentazione dei mercati dell'accesso all'ingrosso; iii) regolamentazione proposta nei mercati dell'accesso al dettaglio?**

---

<sup>13</sup> Del resto gli utenti che rientrano in queste categorie di utenti appaiono particolarmente meritevoli di tutela dal momento che, in virtù dei limitati consumi, difficilmente sono in grado di avvantaggiarsi dei benefici della concorrenza tariffaria. Difatti, questi utenti raramente riescono a sviluppare il traffico necessario a rendere conveniente il passaggio alle offerte di servizi degli operatori alternativi che, nella maggior parte dei casi, prevedono *bundle* di servizi e sono tariffate in maniera *flat*.

## **DELIBERA**

### **TITOLO I - OBBLIGHI IN CAPO ALL'OPERATORE NOTIFICATO QUALE AVENTE SMP**

#### **Capo I – DISPOSIZIONI GENERALI**

##### **Art. 1**

##### **Definizioni**

Ai fini del presente provvedimento si intende per:

- a. “Autorità”: Autorità per le garanzie nelle comunicazioni, istituita dall’art. 1, comma 1, della legge 31 luglio 1997, n. 249;
- b. “Codice”: il "Codice delle comunicazioni elettroniche" adottato con Decreto legislativo 1° agosto 2003, n. 259;
- c. “operatore notificato”: l’operatore identificato, ai sensi dell’art. 52 del Codice, come operatore avente significativo potere di mercato in uno o più mercati rilevanti oggetto del presente provvedimento;
- d. “operatore alternativo”: impresa autorizzata a fornire una rete pubblica di comunicazioni, o una risorsa correlata, diversa dall’operatore notificato (*Other Authorised Operators* o OAOs);
- e. “clienti residenziali”: le persone fisiche residenti in abitazioni private che generalmente acquistano i servizi per finalità diverse da quelle imprenditoriali o professionali e che riportano il proprio codice fiscale sul contratto sottoscritto con l’operatore;
- f. “clienti non residenziali”: le persone giuridiche che acquistano i servizi per finalità di tipo imprenditoriale o professionale e che riportano sul contratto la partita IVA;
- g. “rete locale”: il circuito fisico che collega il punto terminale della rete (tipicamente presso il domicilio dell'abbonato) al permutatore o a un impianto equivalente nella centrale di stadio di linea (SL) della rete telefonica fissa;
- h. “sottorete locale”: una rete locale parziale che collega il punto terminale della rete (tipicamente nella sede dell'abbonato) ad un punto di concentrazione o ad un determinato punto di accesso intermedio della rete telefonica pubblica fissa (tipicamente di giunzione tra rete primaria e secondaria);
- i. “accesso disaggregato alla rete locale”: i servizi di accesso completamente disaggregato alla rete locale metallica (incluso *unbundling* dati), di accesso condiviso alla rete locale metallica e di accesso alla sottorete metallica;
- j. “servizio di accesso completamente disaggregato alla rete locale” (c.d. *full unbundling* o ULL): fornitura dell'accesso alla rete locale dell'operatore di accesso con l’uso dell’intero spettro delle frequenze disponibile;

- k. “servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale” (c.d. *sub-loop unbundling*): fornitura dell'accesso alla sottorete locale dell'operatore di accesso con l'uso dell'intero spettro delle frequenze disponibile;
- l. “servizio di accesso condiviso (c.d. *shared access*): fornitura dell'accesso alla porzione superiore dello spettro disponibile sulla rete locale dell'operatore di accesso. La porzione inferiore dello spettro continua ad essere utilizzata per la fornitura di servizi di fonia vocale;
- m. “servizio di “*unbundling* dati”: fornitura dell'accesso alla porzione superiore dello spettro disponibile sulla rete locale dell'operatore di accesso. In questo caso la porzione inferiore dello spettro non viene utilizzata per la fornitura al pubblico di servizi di fonia vocale;
- n. “servizio di “*unbundling* virtuale”: servizio di gestione commerciale temporanea di un cliente finale, che continua a rimanere fisicamente attestato alla rete dell'operatore di accesso. Il servizio è offerto nel caso in cui l'operatore alternativo formula una richiesta di accesso disaggregato che non può essere evasa per una temporanea mancanza di risorse fisiche;
- o. “servizio di co-locazione”: servizio che consente ad un operatore alternativo di disporre di spazi presso le centrali dell'operatore notificato equipaggiati per l'attestazione di collegamenti fisici e per l'installazione di telai idonei ad alloggiare apparati e cavi;
- p. “prolungamento dell'accesso in fibra ottica”: servizio che consiste nella fornitura e nella manutenzione da parte dell'operatore notificato di un portante in fibra ottica tra un SL ed uno Stadio di Gruppo Urbano (SGU) oppure tra un SL ed un altro SL verso cui esistono portanti e cavidotti diretti, qualora non sia possibile offrire il servizio di prolungamento dell'accesso presso l'SGU di pertinenza del primo SL;
- q. “servizio di accesso alla fibra spenta”: servizio di fornitura e manutenzione di tratte continue di fibra ottica senza apparati trasmissivi posate nella rete di accesso e nella rete metropolitana di *backauling*. Il servizio include l'uso delle infrastrutture civili correlate per l'accesso alla fibra spenta e le eventuali attività di giunzione delle singole tratte necessarie a soddisfare la specifica richiesta;
- r. “canale numerico”: il servizio che consiste nella fornitura all'operatore alternativo di un flusso numerico tra la sede del cliente e la centrale dell'operatore notificato di competenza ove è fruibile il servizio di co-locazione, ovvero sino al sito dell'operatore alternativo posto nelle immediate vicinanze al sito della centrale dell'operatore notificato;
- s. “servizi accessori all'accesso disaggregato alla rete locale”: comprendono i servizi di co-locazione (con fornitura di energia e condizionamento), di prolungamento dell'accesso con portante in fibra e di canale numerico;

- t. “stadio di linea aperto ai servizi di accesso disaggregato”: stadio di linea della rete di Telecom Italia per il quale almeno un operatore ha firmato il verbale di consegna dello stadio di linea e sono attive almeno 50 linee in modalità *unbundling/shared access* ai clienti finali;
- u. “servizio *bitstream* (o di flusso numerico)”: servizio consistente nella fornitura da parte dell’operatore di accesso della rete telefonica pubblica fissa della capacità trasmissiva tra la postazione di un utente finale ed il punto di presenza di un operatore o Internet Service Provider (ISP) che vuole offrire il servizio a banda larga all’utente finale;
- v. “*bitstream* asimmetrico su linea condivisa”: servizio di flusso numerico fornito su linea fisica utilizzata dal cliente finale anche per il servizio telefonico su tecnologia PSTN;
- w. “*bitstream* asimmetrico su linea dedicata (*naked bitstream*)”: servizio di flusso numerico fornito su linea fisica sulla quale il cliente finale non usufruisce del servizio telefonico su tecnologia PSTN. Tale servizio è offerto su linea non attiva o su linea sulla quale il servizio di accesso in fonia è stato cessato dall’utente finale in seguito all’attivazione del servizio *bitstream*;
- x. “DSLAM”: l’elemento di commutazione e multiplazione presente nella centrale di stadio di linea che implementa le tecniche trasmissive xDSL sulle linee di accesso in rame. Per la tecnologia HDSL e per gli accessi in fibra ottica sono previsti nella centrale di stadio di linea apparati trasmissivi separati e dedicati;
- y. “Area di Raccolta ATM”: ciascuna delle aree in cui è suddiviso il territorio nazionale sulla base dell’architettura di rete di Telecom Italia per la fornitura del servizio *bitstream* su rete ATM, e nella quale è presente almeno un punto di interconnessione per la consegna del traffico proveniente da un apparato di multiplazione della stessa Area di Raccolta;
- z. “Macro Area Ethernet”: area del territorio nazionale coperta da una rete in tecnologia Gigabit Ethernet a sé stante nell’architettura di rete di Telecom Italia per la fornitura del servizio *bitstream*, e nella quale è presente almeno un punto di interconnessione per la consegna del traffico proveniente da un apparato di multiplazione della stessa Macro Area;
- aa. “*parent switch*”: il primo elemento di commutazione dati, in tecnologia ATM o Gigabit Ethernet, a cui i DSLAM e gli apparati di commutazione e multiplazione in centrale di stadio di linea sono interconnessi;
- bb. “*distant switch*”: l’elemento di commutazione dati, in tecnologia ATM o Gigabit Ethernet, a cui sono direttamente interconnessi più *parent switch*;
- cc. “servizio di trasporto di *backhaul*”: il servizio di trasporto dati tra gli apparati di commutazione e multiplazione presenti nelle centrali di stadio di linea ed il *parent switch* di pertinenza;

- dd. “*Virtual Circuit (VC)*”: circuito virtuale della rete ATM caratterizzato da una classe di servizio (UBR, ABR senza congestione, VBR-rt e CBR) e da parametri di configurazione di banda massima, minima e dichiarata (PCR, MCR, SBR);
- ee. “*Virtual Path (VP)*”: percorso virtuale della rete ATM che racchiude un certo numero di VC caratterizzati dai medesimi parametri tecnici;
- ff. “*Wholesale Line Rental*” (di seguito WLR): il servizio di vendita del canone di accesso all’ingrosso;
- gg. “servizi accessori al *bitstream* ed al WLR”: i servizi connessi alla commercializzazione degli stessi;
- hh. “infrastrutture di posa”: infrastrutture civili per la realizzazione di canali trasmissivi di *backhauling* basati su portanti fisiche nonché di reti di accesso in fibra, quali cavidotti (cunicoli, tubazioni), pozzetti, camerette, pali, tralicci, recinti per *shelter*, etc.;
- ii. “Impegni”: impegni presentati da Telecom Italia S.p.A. ai sensi della legge 248/06 ed approvati dall'Autorità con delibera n. 718/08/CONS;
- jj. Per quanto applicabili, valgono le definizioni di cui all’art. 1 del Codice.

## **Art. 2**

### **Obblighi in carico all’operatore notificato quale avente Significativo Potere di Mercato**

1. Ai sensi del Codice, delle leggi n. 481 del 14 novembre 1995 e n. 249 del 31 luglio 1997, sono imposti a Telecom Italia, in qualità di operatore avente significativo potere di mercato nei mercati rilevanti di cui all’art. 2 della delibera 314/09/CONS, gli obblighi di cui al presente Titolo.
2. Le condizioni attuative degli obblighi imposti al presente Titolo I sono descritte nel Titolo II.

## **Capo II – OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL’ACCESSO ALL’INGROSSO**

### **Art. 3**

#### **Obblighi in materia di accesso e di uso di determinate risorse di rete – accesso fisico all’ingrosso**

1. Ai sensi dell’art. 49 del Codice Telecom Italia è soggetta all’obbligo di fornire accesso e di garantire l'uso delle risorse della propria rete di accesso locale metallica. In particolare Telecom Italia deve fornire agli operatori alternativi i servizi di accesso completamente disaggregato alla rete locale, di accesso disaggregato alla sottorete locale e di accesso condiviso.
2. Telecom Italia è soggetta all'obbligo di garantire l'accesso alle proprie infrastrutture di posa agli operatori alternativi, al fine di consentire loro l’installazione di cavi per

la realizzazione di proprie reti di accesso alla clientela finale per la fornitura di servizi di comunicazione elettronica. Telecom Italia deve altresì offrire l'accesso alla propria fibra spenta.

3. Telecom Italia è soggetta all'obbligo di fornitura dei servizi accessori di co-localizzazione, prolungamento dell'accesso con portante in fibra e canale numerico, quest'ultimo unicamente in caso di indisponibilità dei servizi di accesso disaggregato.

#### **Art. 4**

##### **Obblighi in materia di accesso e di uso di determinate risorse di rete – accesso a banda larga all'ingrosso**

1. Ai sensi dell'art. 49 del Codice Telecom Italia è soggetta all'obbligo di fornire i servizi di accesso *bitstream*, anche in modalità *naked*, su rete in rame e in fibra ottica ed i relativi servizi accessori.
2. Telecom Italia fornisce i servizi di accesso *bitstream* – compresi i relativi servizi accessori – con interconnessione ai nodi di commutazione della rete di trasporto (*parent switch*, *distant switch*, nodo remoto *IP level*), indipendentemente dalla tecnologia impiegata (ATM o Ethernet/IP). Telecom Italia fornisce altresì i servizi di accesso *bitstream* con interconnessione agli apparati di multiplazione (DSLAM o ADM), limitatamente ai siti non aperti ai servizi di accesso disaggregato e comunque per le tutte linee sulle quali, per cause tecniche, non è possibile fornire tali ultimi servizi. Quest'ultima disposizione non trova applicazione qualora le cause tecniche che rendono impossibile la fornitura di servizi di accesso disaggregato derivino da problemi legati alla continuità elettrica sulla coppia in rame.
3. Telecom Italia, nella fornitura dei servizi di *bitstream*, garantisce l'accesso a tutte le modalità tecniche consentite dai propri apparati di rete e a tutte le funzionalità di configurazione, velocità di trasmissione, sistemi di gestione ed interfacce di interconnessione possibili sui propri apparati di rete e, in ogni caso, almeno a quelle impiegate per la fornitura dei propri servizi finali.
4. Telecom Italia fornisce il servizio di accesso *bitstream* indipendentemente dalla finalità d'uso dell'operatore richiedente e anche su linee non attive o prive di un contratto di accesso da parte dell'utente finale.
5. Ai fini della fornitura del servizio di accesso *bitstream* con interconnessione al DSLAM (o ADM) fa fede la lista degli stadi di linea aperti ai servizi di accesso disaggregato inclusa nel *database* di cui all' Art. 42 del presente provvedimento.



## **Art. 5**

### **Obblighi in materia di accesso e di uso di determinate risorse di rete – *Wholesale Line Rental***

1. Ai sensi dell'art. 49 del Codice Telecom Italia è soggetta all'obbligo di fornitura del servizio WLR, delle prestazioni associate e dei relativi servizi accessori, per le linee di accesso in rame, attive e non attive, afferenti agli stadi di linea non aperti ai servizi di accesso disaggregato e comunque per le tutte linee sulle quali, per cause tecniche, non è possibile fornire tali servizi. Telecom Italia fornisce il servizio WLR, le prestazioni associate ed i servizi accessori indipendentemente dalla finalità d'uso dell'operatore richiedente.
2. Ai fini della fornitura del servizio WLR, fa fede la lista degli stadi di linea aperti ai servizi di accesso disaggregato inclusa nel *database* di cui all' Art. 42 del presente provvedimento.

## **Art. 6**

### **Obblighi di trasparenza**

1. Ai sensi dell'art. 46 del Codice Telecom Italia è soggetta all'obbligo di trasparenza nell'offerta dei seguenti servizi: i) accesso disaggregato alla rete locale (*Full Unbundling*, *Shared Access* e *Sub-loop Unbundling*), nonché servizi di co-locazione ed altri servizi accessori; ii) accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta; iii) *bitstream* e relativi servizi accessori; iv) WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori.
2. Per ciascuno dei servizi di cui al comma precedente Telecom Italia ha l'obbligo di pubblicare un'Offerta di Riferimento con validità annuale da sottoporre all'approvazione dell'Autorità, contenente dettagliate e disaggregate condizioni tecnico-economiche e modalità di fornitura e ripristino garantite da adeguate penali.
3. Telecom Italia pubblica su base annuale, entro il 31 ottobre di ciascun anno, le Offerte di Riferimento per i servizi di cui al comma 1 relative all'anno successivo, che l'Autorità provvede ad approvare con eventuali modifiche. L'Offerta approvata ha validità a partire dal 1° gennaio dell'anno di riferimento e gli effetti dell'approvazione, ove non diversamente previsto, decorrono da tale data anche retroattivamente rispetto alla data di approvazione dell'Offerta. A tal fine, nelle more dell'approvazione dell'Offerta di Riferimento, Telecom Italia pratica le ultime condizioni di offerta approvate dall'Autorità.
4. Con riferimento alle condizioni tecniche di fornitura, per ciascuno dei servizi di cui al comma 1 Telecom Italia predispone idonei *Service Level Agreement* (SLA), differenziati in SLA base e SLA *premium*, contenenti il dettaglio dei processi e dei tempi di *provisioning* e *assurance* per ciascun elemento dei servizi e degli standard di qualità adottati, corredati da congrue penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali.

5. In caso di circostanze eccezionali non prevedibili alla data della presentazione delle Offerte di Riferimento, Telecom Italia ha facoltà di introdurre modifiche delle condizioni tecniche e/o economiche di fornitura dei servizi di cui al comma 1 o dei relativi servizi accessori. In tale caso Telecom Italia è tenuta a comunicare per iscritto all'Autorità la proposta di modifica dell'offerta unitamente alle motivazioni tecniche ed economiche nonché alle giustificazioni comprovanti l'eccezionalità della circostanza e la non prevedibilità della stessa. La variazione dell'offerta è soggetta ad approvazione con eventuali modifiche da parte dell'Autorità attraverso le modalità di cui all'art. 11 del Codice. A valle dell'approvazione da parte dell'Autorità, nel caso in cui le modifiche riguardino le condizioni economiche dell'offerta, queste entrano in vigore non prima di 30 giorni dall'approvazione; nel caso in cui le modifiche riguardino la struttura delle condizioni economiche o le condizioni tecniche dell'offerta, queste ultime entrano in vigore non prima di 90 giorni dall'approvazione.

## **Art. 7**

### **Obblighi di non discriminazione**

1. Ai sensi dell'art. 47 del Codice Telecom Italia è sottoposta all'obbligo di non discriminazione nella fornitura dei seguenti servizi: *i)* accesso disaggregato alla rete locale (*full ULL*, *Shared Access* e *Sub-loop ULL*), nonché servizi di co-locazione ed altri servizi accessori; *ii)* accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta; *iii)* *bitstream* e relativi servizi accessori; *iv)* WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori.
2. Per la fornitura dei servizi di cui al comma precedente Telecom Italia applica condizioni di natura economica e tecnica equivalenti in circostanze equivalenti nei confronti di altri operatori che offrono servizi equivalenti e fornisce a questi ultimi servizi ed informazioni alle stesse condizioni garantite alle proprie funzioni commerciali, a società controllate, collegate e controllanti.
3. Con riferimento alle condizioni economiche dei servizi di cui al comma 1 Telecom Italia applica i medesimi prezzi sia agli operatori alternativi, sia alle proprie divisioni commerciali ed alle società controllate, collegate e controllanti.
4. Con riferimento alle condizioni tecniche di fornitura dei servizi di cui al comma 1 Telecom Italia fornisce i servizi mediante l'impiego delle medesime tecnologie che essa stessa impiega nei servizi offerti alle proprie divisioni commerciali e alle società controllate, collegate e controllanti per la predisposizione dei servizi al dettaglio.
5. Telecom Italia garantisce agli operatori alternativi tempi di *provisioning* e *assurance* almeno equivalenti rispetto a quelli applicati alle proprie divisioni commerciali per la predisposizione dei servizi al dettaglio.

6. Telecom Italia - ai sensi dell'art. 2, comma 12, lett. f) della legge n. 481 del 14 novembre 1995 e dell'art. 1, comma 8, della legge n. 249 del 31 luglio 1997 – adotta garantisce adeguate misure di separazione amministrativa tra le proprie divisioni commerciali e le divisioni che erogano i servizi di cui al comma 1, volte a garantire il rispetto dell'obbligo di non discriminazione.

## **Art. 8**

### **Obblighi di separazione contabile**

1. Ai sensi dell'art. 48 del Codice, Telecom Italia è sottoposta all'obbligo di separazione contabile per i servizi appartenenti ai mercati 4, 5, per i servizi WLR e per le relative prestazioni accessorie.
2. Telecom Italia, per ciascuno dei servizi indicati al comma 1, deve predisporre scritture contabili separate (Conto Economico e Stato Patrimoniale), che rendano trasparenti i prezzi dei servizi all'ingrosso venduti ad altri operatori ed i prezzi dei trasferimenti interni (*transfer charge*).
3. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:
  - a. i ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori;
  - b. i costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi venduti ad altri operatori;
  - c. il capitale impiegato per la produzione dei servizi.

Telecom Italia predispone un Conto Economico ed uno Stato Patrimoniale di sintesi dei servizi di accesso disaggregato e relativi servizi accessori venduti ad altri operatori (mercato 4).

4. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:
  - a. i ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori;
  - b. i costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi venduti ad altri operatori;
  - c. i costi (*transfer charge*) sostenuti per l'acquisizione interna dei servizi di accesso disaggregato e relative prestazioni accessorie, che fungono da *input* per i servizi a banda larga all'ingrosso;
  - d. il capitale impiegato per la produzione dei servizi.

Telecom Italia predispone un Conto Economico ed uno Stato Patrimoniale di sintesi dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso e relativi servizi accessori venduti ad altri operatori (mercato 5).

5. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi WLR, relative prestazioni associate e servizi accessori, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:
- a. i ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori;
  - b. costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi venduti ad altri operatori ;
  - c. i costi (*transfer charge*) sostenuti per l'acquisizione interna dei servizi di accesso disaggregato e relative prestazioni accessorie, che fungono da *input* per i servizi WLR;
  - d. il capitale impiegato per la produzione del servizio.

Telecom Italia predispone un Conto Economico ed uno Stato Patrimoniale di sintesi dei servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori, venduti ad altri operatori.

6. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso in rame, e relativi servizi accessori, forniti internamente, evidenziano separatamente:
- a. i ricavi generati dalla fornitura interna dei servizi di accesso disaggregato (somma dei *transfer charge* da WLR, *transfer charge* da mercati 1.a e 1b, *transfer charge* da accesso a larga banda all'ingrosso);
  - b. i costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi forniti internamente;
  - c. il capitale impiegato per la produzione dei servizi.

Telecom Italia predispone un Conto Economico ed uno Stato Patrimoniale di sintesi dei servizi di accesso disaggregato e relativi servizi accessori forniti internamente, in cui evidenzia separatamente i ricavi generati ed i costi sostenuti per la fornitura di servizi intermedi che vengono utilizzati per finalità interne e non come *input* per la produzione di servizi al dettaglio.

7. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso e relativi servizi accessori forniti internamente, evidenziano separatamente:
- a. i ricavi generati dalla fornitura interna dei servizi di accesso a banda larga (somma dei *transfer charge* da mercati 1a e 1b – *naked bitstream* – e *transfer charge* da mercato della banda larga al dettaglio);
  - b. i costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi forniti internamente;
  - c. i costi (*transfer charge*) sostenuti per l'acquisizione interna dei servizi di accesso in rame e relative prestazioni accessorie, che fungono da *input* per i servizi a banda larga all'ingrosso;
  - d. il capitale impiegato per la produzione dei servizi.

Telecom Italia predispone un Conto Economico ed uno Stato Patrimoniale di sintesi dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso e relativi servizi accessori forniti internamente, in cui evidenzia separatamente i ricavi generati ed i costi sostenuti per la fornitura di servizi intermedi che vengono utilizzati per finalità interne e non come *input* per la produzione di servizi al dettaglio.

8. Telecom Italia, per tutti i servizi elencati dal comma 3 al comma 7 del presente articolo, deve dare evidenza dei calcoli utilizzati per ottenere il costo unitario, dei prezzi unitari e delle quantità scambiate.
9. Le informazioni contabili relative ai servizi forniti internamente devono presentare lo stesso livello di dettaglio di quelle relative ai servizi equivalenti venduti all'esterno, riportate in offerta di riferimento. I prezzi dei *transfer charge* relativi ai servizi forniti internamente sono quelli dei servizi equivalenti risultanti dall'offerta di riferimento.

Telecom Italia predispone un prospetto di confronto tra ciascun servizio presente nell'offerta di riferimento e l'equivalente servizio fornito internamente, illustrando eventuali differenze derivanti dalla necessità di utilizzare funzionalità di rete e attività differenti per la vendita esterna e per la fornitura interna.

## **Art. 9**

### **Obblighi di controllo dei prezzi**

1. Ai sensi dell'art. 50 del Codice, Telecom Italia è sottoposta all'obbligo di controllo dei prezzi per i servizi appartenenti ai mercati 4 e 5, per i servizi WLR e per le relative prestazioni accessorie.
2. L'obbligo di cui al comma precedente è declinato come segue:
  - a. per i servizi di accesso disaggregato (mercato 4) Telecom Italia è sottoposta ad un meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (*Network Cap*) per gli anni 2010, 2011 e 2012, che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del valore economico dei relativi panieri, così come definiti nelle condizioni attuative (Art. 60). Per i servizi accessori i prezzi sono orientati costi;
  - b. per i servizi (*bitstream*) di accesso virtuale all'ingrosso (mercato 5) Telecom Italia è sottoposta ad un meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (*Network Cap*) per gli anni 2010, 2011 e 2012, che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del valore economico dei relativi panieri, così come definiti nelle condizioni attuative (Art. 62), riferiti ai seguenti servizi:
    - b.1. servizi *bitstream* con interconnessione al DSLAM o ADM, limitatamente ai siti di centrale non aperti ai servizi di accesso disaggregato e relative prestazioni accessorie;

- b.2. Servizi *bitstream* con interconnessione al *parent switch* e relative prestazioni accessorie;
- c. per i servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori, Telecom Italia è sottoposta ad un meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (*Network Cap*) per gli anni 2010, 2011 e 2012, che consiste nella fissazione di un vincolo complessivo alla modifica del valore economico dei relativi panieri, così come definiti nell'Art. 65;
- d. fino all'entrata in vigore del Modello BU-LRIC di cui all'Art. 73 ossia il 1° maggio 2010, i prezzi dei servizi di accesso disaggregato, *bitstream* e WLR rimangono quelli contenuti nelle corrispondenti Offerte di Riferimento 2009 approvate dall'Autorità;
- e. per i servizi relativi alla fornitura delle infrastrutture di posa e della fibra spenta i prezzi sono fissati a condizioni eque e ragionevoli. Tale previsione garantisce peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n. 9, ed in particolare i punti 9.1. e 9.2. L'Autorità, limitatamente alle condizioni economiche di accesso alle infrastrutture di posa, vigilerà sulle stesse avvalendosi, tra l'altro, di *benchmark* internazionali;
- f. per i servizi *bitstream*, con interconnessione al nodo *Distant* e al nodo IP, la determinazione dei prezzi avviene su negoziazione commerciale.

## **Art. 10**

### **Disposizioni comuni circa il meccanismo di programmazione pluriennale dei prezzi**

1. Telecom Italia, contestualmente alla pubblicazione dell'Offerta di Riferimento, comunica all'Autorità ogni anno le quantità vendute di ciascun paniere di servizi, distinte per semestri e riferite al periodo di dodici mesi che termina il 30 giugno di ciascun anno (periodo di riferimento).
2. Telecom Italia autocertifica i dati comunicati, nelle modalità previste dal dPR 445/2000, e ne risponde ai sensi dell'art. 98, comma 10 del Codice.
3. La verifica da parte dell'Autorità del rispetto dell'obbligo di controllo dei prezzi avviene con l'approvazione dell'Offerta di Riferimento.
4. Ai fini dell'approvazione dell'offerta di ciascun anno, la variazione del valore economico di ciascun paniere si calcola come differenza tra il valore del paniere ottenuto dal prodotto delle quantità di riferimento per i prezzi vigenti ed il valore del medesimo paniere ottenuto dal prodotto delle quantità di riferimento per i prezzi proposti nell'Offerta di Riferimento.
5. Le quantità di riferimento sono pari alle consistenze medie dei servizi e delle prestazioni (in unità vendute) inclusi nei panieri nell'arco dei dodici mesi che costituiscono il periodo di riferimento.

6. Per ciascun paniere il vincolo è definito nella misura di IPC-X, dove:
- IPC è la variazione percentuale su base annua dell'indice dei prezzi al consumo delle famiglie di operai e impiegati (senza tabacchi), rilevato dall'Istat; il valore di riferimento dell'IPC da utilizzare ai fini dell'applicazione del *network cap* è calcolato come variazione percentuale della media sui 12 mesi del periodo di riferimento;
  - X rappresenta il tasso di recupero di efficienza realizzato da Telecom Italia, nel periodo di durata del *Network Cap*, nella produzione dei servizi inclusi nei panieri.
7. I prezzi dei servizi a volume nullo inclusi nei panieri sono definiti applicando al valore dell'anno precedente una riduzione almeno pari alla variazione complessiva del paniere di appartenenza.

## **Art. 11**

### **Obbligo contabilità dei costi – servizi di accesso disaggregato**

1. Ai sensi dell'art. 50 del Codice, Telecom Italia è sottoposta all'obbligo di contabilità dei costi per i servizi di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, venduti esternamente e forniti internamente.
2. Il perimetro impiantistico dei servizi di accesso disaggregato è costituito dagli elementi passivi della rete di accesso utilizzati per la vendita esterna e per la fornitura interna, con l'esclusione degli elementi pertinenti al primo apparato di moltiplicazione e della successiva catena impiantistica.
3. La contabilità dei costi è predisposta utilizzando i costi storici (HCA – Historical Cost Accounting) e con la metodologia dei costi pienamente distribuiti (FDC – *Fully Distributed Costs*).
4. Telecom Italia predispone Conti Economici, Stati Patrimoniali e prospetti di dettaglio distinti per ciascuno dei servizi di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, venduti esternamente e per ciascuno dei servizi di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, forniti internamente di cui ai successivi commi.
5. I servizi di accesso disaggregato venduti esternamente sono i seguenti:
  - i. il servizio di *unbundling* e di *unbundling* dati;
  - ii. il *sub-loop unbundling*;
  - iii. lo *shared access*;
  - iv. i servizi accessori di co-locazione;
  - v. il prolungamento dell'accesso con portante in fibra ed il canale numerico.
6. I servizi di accesso disaggregato forniti internamente sono:
  - i. il servizio di accesso per WLR;
  - ii. il servizio di accesso per il *bitstream*;

- iii. il servizio di accesso disaggregato per servizi di accesso al dettaglio residenziale;
  - iv. il servizio di accesso disaggregato per servizi di accesso al dettaglio non residenziale;
  - v. il servizio di accesso disaggregato per servizi di accesso a banda larga;
  - vi. il servizio di fornitura interna di spazi in centrale.
7. Gli elementi di dettaglio dei costi, dei ricavi e del capitale impiegato da riportare nei Conti Economici e negli Stati Patrimoniali relativi ai servizi di cui ai commi precedenti sono elencati nelle condizioni attuative (Art. 61).

## **Art. 12**

### **Obbligo di contabilità dei costi – accesso a banda larga all'ingrosso**

1. Ai sensi dell'art. 50 del Codice, Telecom Italia è soggetta all'obbligo di contabilità dei costi per i servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, venduti esternamente e forniti internamente.
2. Il perimetro impiantistico dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso è costituito da: *i*) gli elementi della rete di commutazione (ATM e GBE/IP); *ii*) primo apparato di moltiplicazione (DSLAM o ADM); *iii*) elementi della successiva catena impiantistica trasmissiva (portanti e apparati trasmissivi); *vi*) la porta di interconnessione (per i servizi forniti esternamente) e la catena impiantistica di interconnessione al *Neutral Access Point* (per i servizi forniti internamente); *v*) gli accessi di rete in fibra ottica impiegati nella fornitura interna ed esterna; *vi*) nel caso di accessi simmetrici, gli apparati collocati nei punti terminali di rete.
3. La contabilità dei costi è predisposta utilizzando i costi correnti (CCA – Current Cost Accounting) e con la metodologia dei costi pienamente distribuiti (FDC – *Fully Distributed Costs*).
4. Telecom Italia predispone Conti Economici, Stati Patrimoniali e prospetti di dettaglio distinti per ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, venduti esternamente e per ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, forniti internamente di cui ai successivi commi.
5. I servizi di accesso a banda larga all'ingrosso venduti esternamente sono i seguenti:
  - i. servizio di accesso al nodo DSLAM su tutte le tecnologie di trasporto (ATM ed GBE/IP) e su tutte le tipologie di accesso;
  - ii. servizio di accesso al nodo *Parent* su tutte le tecnologie di trasporto (ATM ed GBE/IP), su tutte le tipologie di accesso (asimmetrico su linea condivisa e linea dedicata, simmetrico in HDSL, in SHDSL, simmetrico a 34 e 155 Mbit/s), su tutte le classi di servizio (incluso il *multicast* IP);
  - iii. altri servizi di accesso su tutte le tecnologie di trasporto (ATM ed GBE/IP) e su tutte le tipologie di accesso (al nodo *Distant*, al nodo IP remoto);



- iv. servizi accessori (kit di consegna ATM ed GBE/IP).
- 6. I servizi di accesso a banda larga all'ingrosso forniti internamente sono:
  - i. il servizio fornito alle direzioni commerciali come *input* per i mercati dell'accesso vocale 1a e 1b;
  - ii. il servizio fornito alle direzioni commerciali come *input* per gli accessi (condivisi) a banda larga al dettaglio.
- 10. Gli elementi di dettaglio dei costi, dei ricavi e del capitale impiegato da riportare nei Conti Economici e negli Stati Patrimoniali relativi ai servizi di cui ai commi precedenti sono elencati nelle condizioni attuative (Art. 63).

### **Art. 13**

#### **Obbligo di contabilità dei costi – *Wholesale Line Rental***

- 1. Ai sensi dell'art. 50 del Codice, Telecom Italia è soggetta all'obbligo di contabilità dei costi per i servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori, venduti esternamente.
- 2. Il perimetro impiantistico dei servizi WLR è costituito essenzialmente dalla cartolina d'utente. Gli altri elementi impiantistici coincidono con quelli relativi ai servizi di accesso disaggregato e costituiscono oggetto di transazione interna (*transfer charge*).
- 3. La contabilità dei costi è predisposta utilizzando i costi correnti (CCA – *Current Cost Accounting*) e con la metodologia dei costi pienamente distribuiti (FDC – *Fully Distributed Costs*).
- 4. Telecom Italia predispone Conti Economici, Stati Patrimoniali e prospetti di dettaglio distinti per i servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori, per i seguenti servizi:
  - i. servizi WLR venduti a clienti residenziali;
  - ii. servizi WLR venduti a clienti non residenziali.
- 5. Gli elementi di dettaglio dei costi, dei ricavi e del capitale impiegato da riportare nei Conti Economici e negli Stati Patrimoniali relativi ai servizi di cui ai commi precedenti sono elencati nelle condizioni attuative (Art. 66).

### **Art. 14**

#### **Presentazione e verifica della Contabilità Regulatoria**

- 11. Telecom Italia invia annualmente all'Autorità le scritture contabili (Contabilità Regulatoria), di cui ai commi precedenti, corredate elementi dai prospetti di dettaglio specificati nelle condizioni attuative, entro sessanta giorni dall'approvazione del bilancio civilistico. L'invio avviene in formato cartaceo e in formato elettronico.

12. La conformità della Contabilità Regolatoria a quanto previsto dalla presente delibera è verificata da un organismo competente ed indipendente (Revisore), incaricato dall'Autorità.
13. La Contabilità Regolatoria redatta secondo quanto indicato dal presente provvedimento è adottata a partire dall'esercizio contabile 2010.
14. La Contabilità Regolatoria riporta in un apposito prospetto i conti di riconciliazione con il bilancio civilistico.

### **Capo III – OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO AL DETTAGLIO**

#### **Art. 15**

##### **Obblighi di controllo dei prezzi e contabilità dei costi**

1. E' revocato l'obbligo di controllo dei prezzi massimi dei servizi di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa offerti ai clienti residenziali e non residenziali, imposto a Telecom Italia ai sensi dell'articolo 10 della delibera n. 33/06/CONS. Restano comunque salve le previsioni di cui alla delibera n. 314/00/CONS relative alle c.d. "fasce sociali" e – più in generale – le norme in materia di servizio universale, con specifico riferimento alla garanzia di fornitura ad un prezzo accessibile (art. 53, comma 2 del Codice) sull'intero territorio nazionale.
2. I prezzi praticati da Telecom Italia per i servizi di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa inclusi nei mercati rilevanti 1a e 1b di cui alla delibera n. 314/09/CONS – venduti sia singolarmente che congiuntamente ad altri – sono sottoposti a verifica da parte dell'Autorità volta ad accertare che i prezzi stessi, incluse eventuali promozioni, non siano predatori o non replicabili da parte di un operatore efficiente.
3. Ai sensi dell'articolo 67, comma 4, del Codice l'Autorità impone a Telecom Italia l'obbligo di contabilità dei costi per ciascuno dei servizi di accesso rivolti alla clientela residenziale (servizi rientranti nel mercato 1.a) e per ciascuno dei servizi rivolti alla clientela non residenziale (servizi rientranti nel mercato 1.b).
4. Telecom Italia predispone Conti Economici, Stati Patrimoniali e prospetti di dettaglio distinti per ciascuno dei servizi di accesso al dettaglio riportati al comma precedente.

#### **Art. 16**

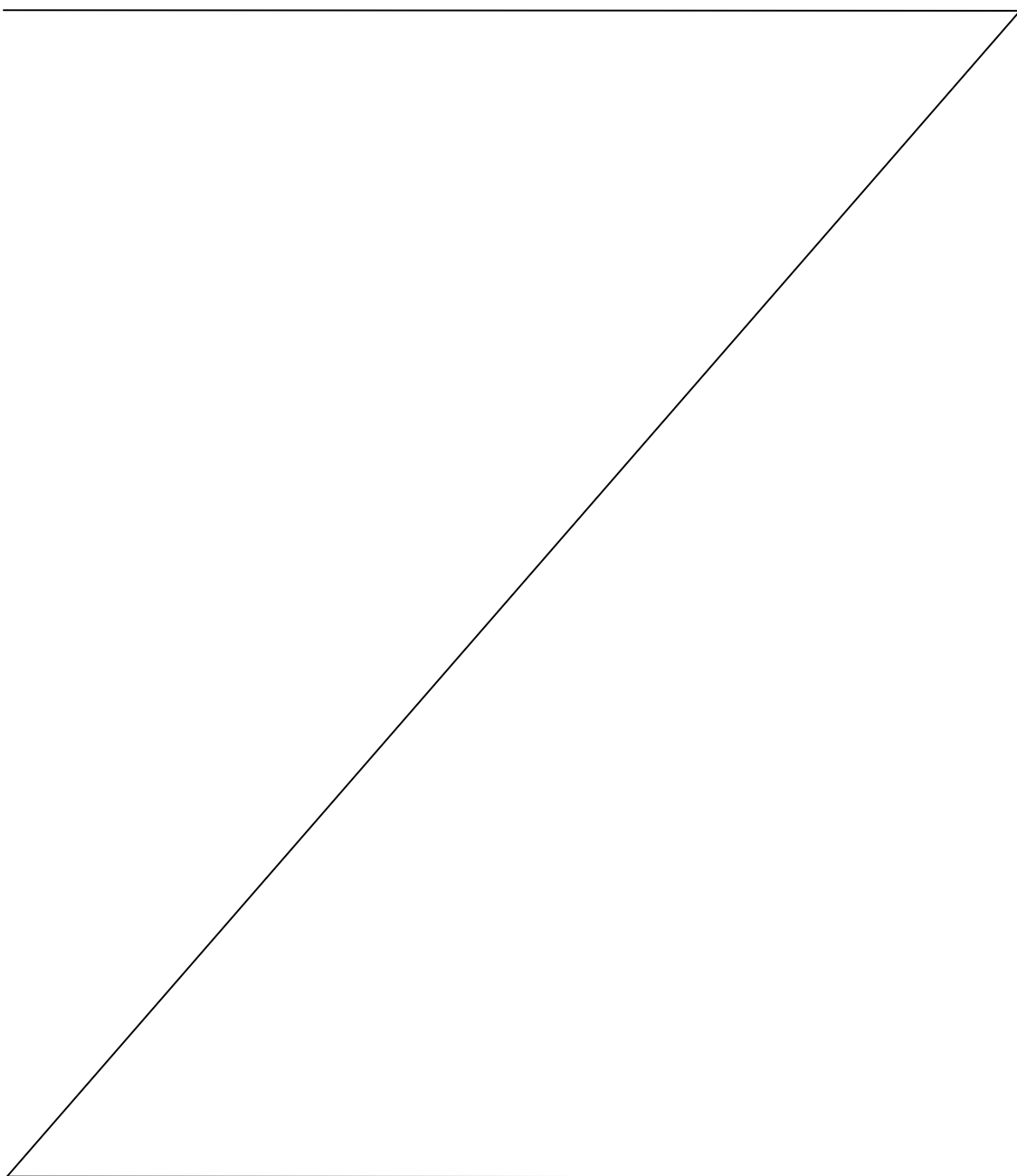
##### **Obblighi di non privilegiare ingiustamente determinati clienti finali**

1. Ai sensi dell'art. 67, comma 2, del Codice, Telecom Italia è soggetta all'obbligo di non privilegiare ingiustamente determinati clienti finali nella fornitura dei servizi di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa ai clienti residenziali e non residenziali.

## **Art. 17**

### **Obbligo di non accorpare in modo indebito i servizi offerti**

1. Nella fornitura dei servizi di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa ai clienti residenziali e non residenziali, Telecom Italia è soggetta, ai sensi dell'art. 67, comma 2, del Codice, all'obbligo di non accorpare in modo indebito i servizi offerti.



**TITOLO II - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI IMPOSTI IN CAPO  
ALL'OPERATORE NOTIFICATO QUALE AVENTE SMP**

**Capo I - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI  
DELL'ACCESSO ALL'INGROSSO**

**Sezione I**

**CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI ACCESSO – ACCESSO FISICO  
ALL'INGROSSO**

**Art. 18**

**Servizi di accesso disaggregato alla rete locale**

1. Il servizio di accesso completamente disaggregato (*full unbundling*) consiste nella fornitura dell'accesso alla rete locale di Telecom Italia che autorizzi l'uso di tutto lo spettro delle frequenze disponibile sulla coppia elicoidale metallica; il servizio consente l'uso esclusivo della coppia elicoidale metallica per l'inserimento dei sistemi numerici previsti.
2. Il servizio di accesso disaggregato alla sottorete locale (*sub-loop unbundling*) consiste nella fornitura dell'accesso alla sottorete locale di Telecom Italia che autorizzi l'uso di tutto lo spettro delle frequenze disponibile sulla coppia elicoidale metallica.
3. Il servizio di accesso condiviso (*shared access*) consiste nella fornitura dell'accesso alla rete locale dell'operatore notificato che autorizzi l'uso della porzione di spettro superiore a 32kHz disponibile sulla coppia elicoidale metallica. In tale porzione di spettro, l'operatore che ha richiesto l'accesso condiviso fornisce servizi basati su tecnologia *xDSL*. La porzione inferiore dello spettro del doppino in rame continua ad essere utilizzata da Telecom Italia per la fornitura al pubblico di servizi in banda fonica. Telecom Italia provvede alla fornitura dello *splitter* in centrale e delle componenti di rete dal permutatore principale al ripartitore di confine.
4. L'accesso condiviso è realizzato in due modalità:
  - a. trasmissione di servizi *xDSL* in condivisione con servizi POTS (c.d. *xDSL* su POTS);
  - b. trasmissione di servizi *xDSL* in condivisione con servizi ISDN (c.d. *xDSL* su ISDN). In questo caso la fornitura del servizio *xDSL* avviene per mezzo di una seconda linea in accesso disaggregato condiviso.

5. Ai fini della fornitura del servizio di accesso condiviso, gli operatori concordano modalità gestionali congiunte per la riparazione guasti della linea di fonìa e/o della banda dati che richiedono la temporanea disattivazione della linea.
6. Ai fini della fornitura del servizio di accesso alla sottorete locale, Telecom Italia mette a disposizione lo spazio fisico per l'ubicazione degli apparati, i cavi di collegamento ed i necessari sistemi informatici del soggetto richiedente, nonché le risorse tecniche necessarie a connettere, secondo modalità ragionevoli, le apparecchiature di quest'ultimo.
7. Telecom Italia verifica, sulla base di criteri resi noti da Telecom Italia, la continuità elettrica e la qualità delle linee al momento della loro richiesta da parte di un operatore alternativo.
8. Telecom Italia garantisce, con penali almeno pari al contributo di attivazione, la continuità elettrica tra il punto finale ed il punto iniziale della tratta, nonché la rispondenza ai parametri trasmissivi per i quali la linea è stata qualificata.
9. Telecom Italia è responsabile del rispetto dei livelli di qualità garantiti per i parametri fisici della linea tra il punto terminale del raccordo di utente ed il permutatore di confine.
10. Telecom Italia fornisce un servizio di accesso disaggregato "dedicato" per la gestione dei soli servizi *xDSL* (*unbundling* dati) utilizzando presso il proprio permutatore i medesimi spazi impiegati nel servizio di accesso disaggregato. Telecom Italia implementa la procedura di passaggio del cliente da *unbundling* dati a *full unbundling* con lo stesso operatore alternativo.
11. Telecom Italia fornisce i servizi di accesso disaggregato indipendentemente dalla tipologia di cliente ivi attestato e dall'utilizzo per cui vengono richiesti. Nel rispetto dei limiti delle risorse di rete esistenti e pianificate, nonché delle pertinenti norme tecniche e delle condizioni di corretto funzionamento della rete, i servizi di accesso disaggregato possono essere utilizzati anche per la produzione di segmenti terminali di linee affittate.
12. Nel caso in cui i servizi di accesso disaggregato sono impiegati da un generico operatore A per la fornitura di servizi intermedi rivolti ad un operatore terzo B, l'operatore B potrà avvalersi sia delle posizioni al permutatore a lui riservate dall'operatore A (ossia su blocchetti già predisposti per l'operatore A), sia di blocchetti propri, acquistati direttamente da Telecom Italia e configurati per raggiungere gli apparati dell'operatore A. L'acquisto di spazi e risorse al permutatore comune è pertanto consentito agli operatori che hanno stipulato accordi di acquisto di servizi intermedi con operatori co-locali.
13. Fermo restando l'obbligo di fornitura del servizio di canale numerico di cui all'Art. 21, il rifiuto da parte di Telecom Italia di fornire servizi di accesso disaggregato alla rete locale è giustificato, previa presentazione all'operatore

richiedente di adeguata e documentata motivazione circa le ragioni del rifiuto, esclusivamente nei casi in cui:

- a. non vi sia disponibilità di risorse di rete per la fornitura del servizio;
  - b. sussistano insormontabili ostacoli tecnici alla fornitura del servizio.
14. Telecom Italia garantisce l'attivazione sincronizzata dei servizi di accesso disaggregato alla rete locale tra tutte le sedi del cliente e la gestione unificata dei guasti e della fatturazione ai clienti anche nel caso di clienti multi-sede interessati ad una sola tecnologia.

## **Art. 19**

### **Tecnologie trasmissive per i servizi di accesso disaggregato alla rete locale**

1. Le tecnologie trasmissive di accesso e le tipologie di collegamento ammissibili sono almeno le seguenti: POTS, ISDN, *xDSL* simmetriche ed asimmetriche, rispondenti agli standard internazionali ammessi.
2. Ferme restando le tecnologie trasmissive di accesso e le tipologie di collegamento per i servizi di accesso disaggregato alla rete locale attualmente ammesse e previste nell'Offerta di Riferimento di Telecom Italia in vigore, in caso sia richiesta l'introduzione di tecnologie trasmissive con caratteristiche spettrali diverse, l'Autorità riesamina i criteri di *spectrum management* congiuntamente con gli operatori.
3. Non vi sono limitazioni alla tipologia di apparati trasmissivi che gli operatori installano sulle coppie richieste purché questi siano certificati e rispondano agli standard internazionali ammessi.

## **Art. 20**

### **Servizi di accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta**

1. Telecom Italia offre il servizio di condivisione delle proprie infrastrutture per la posa di portanti trasmissivi e l'installazione di apparati per ponti radio ad opera di altro operatore autorizzato, nonché il servizio di accesso alla fibra spenta, in linea anche con quanto indicato nel Gruppo di Impegni n. 9 (in particolare ai punti 9.1. e 9.2), salvo quanto specificato al comma 4 con riferimento all'accesso alla fibra spenta.
2. In particolare Telecom Italia offre, con riferimento sia alla rete di accesso sia alla rete di *backhauling*, l'accesso ai seguenti elementi:
  - a. cavidotti (cunicoli, tubazioni, etc.), pozzetti, camerette, pali, etc., per la realizzazione di canali trasmissivi di *backhauling* basati su portanti fisici e per la realizzazione di reti di accesso in fibra;
  - b. pali, tralicci, recinti per *shelter*, etc., per la realizzazione di canali trasmissivi di *backhauling* basati su portanti radio e reti di accesso wireless.

3. Telecom Italia adotta ogni misura possibile al fine di “decongestionare” i cavidotti attualmente in uso, nei limiti di quanto tecnicamente possibile, al fine di garantire l’accesso ad altri operatori.
4. Telecom Italia offre il servizio di accesso alla fibra spenta, consistente nella fornitura e manutenzione di tratte continue in fibra ottica posate nella rete di accesso e nella rete metropolitana di *backauling*. Tale servizio include l’uso delle infrastrutture civili correlate per l’accesso alla fibra spenta e le eventuali attività di giunzione delle singole tratte necessarie a soddisfare la specifica richiesta. Telecom Italia fornisce il servizio di accesso alla fibra spenta indipendentemente dall’utilizzo per cui è richiesto e dalla possibilità di fornire l’accesso alle infrastrutture di posa.

## **Art. 21**

### **Servizio di canale numerico**

1. In caso di indisponibilità dei servizi di accesso disaggregato presso una centrale aperta a tali servizi, Telecom Italia ha l’obbligo di fornire il servizio di canale numerico tra il punto terminale del raccordo d’utente e l’interfaccia di consegna all’operatore richiedente. L’interfaccia di consegna può trovarsi presso:
  - a. la centrale SL di riferimento (o presso un sito dell’operatore richiedente situato nelle sue immediate vicinanze) nei casi in cui l’operatore è co-locato in una centrale SL e l’utente non è raggiungibile tramite un accesso fisico;
  - b. la centrale SGU di riferimento (o presso un sito dell’operatore richiedente nelle sue immediate vicinanze) nei casi in cui non è possibile alcuna forma di co-locazione presso la centrale SL e l’operatore è co-locato nella centrale SGU di riferimento (o nelle sue immediate vicinanze);
2. Il servizio include l’apparato in sede d’utente e garantisce un flusso numerico simmetrico punto-punto a velocità costante ed è offerto con velocità Nx64Kbps, 2Mbps, NxSHDSL fino a 9,2Mbps e 34Mbps.
3. L’offerta di canale numerico reca la disponibilità annua del servizio ed i parametri di qualità specificati nelle Raccomandazioni ITU-T G.821 / G.826 G.823 / G.825 e G.822.

## **Art. 22**

### **Servizio di prolungamento dell’accesso con portante in fibra**

1. Il servizio di prolungamento dell’accesso con portante in fibra consiste nella fornitura di fibra ottica spenta tra una centrale di stadio di linea di Telecom Italia e la centrale SGU di competenza o tra due centrali di stadio di linea tra cui esistano infrastrutture civili dirette (cavidotti e portanti), indipendentemente dal fatto che una o l’altra sia connessa all’SGU.

2. In caso di comprovata indisponibilità del servizio, per assenza di risorse di rete, Telecom Italia ha l'obbligo di offrire un servizio di co-locazione sui propri siti per l'installazione degli apparati di trasmissione dell'operatore alternativo al fine di consentire a quest'ultimo la realizzazione del prolungamento attraverso l'utilizzo di portanti fisici o di portanti radio.

## **Art. 23**

### ***Virtual Unbundling***

1. In caso di richiesta di predisposizione di un nuovo sito di co-locazione o di ampliamento degli spazi al permutatore per i servizi di *shared access*, *unbundling* dati e *full unbundling*, Telecom Italia garantisce all'operatore richiedente, per tutto il periodo intercorrente tra la stessa e l'effettiva consegna degli spazi, la possibilità di acquisire immediatamente la gestione commerciale dei clienti finali attestati allo SL corrispondente (Virtual *unbundling* – VULL). Dall'acquisizione del cliente in VULL fino alla presa di consegna del sito, Telecom Italia garantisce, per quanto possibile, la continuità dei servizi all'utente finale.
2. Telecom Italia garantisce all'operatore alternativo l'attivazione di non più di 2000 linee in VULL per modulo, fino al momento in cui le risorse richieste non saranno state rese disponibili. Fino alla consegna degli spazi, i prezzi degli elementi di accesso sono equiparati a quelli dei corrispondenti servizi di accesso disaggregato; i prezzi dei servizi di traffico vocale e dati sono quelli previsti dalla regolamentazione vigente.
3. Telecom Italia accetta le richieste di VULL fino al trentesimo giorno successivo alla data di prima convocazione per la consegna del sito.
4. Le modalità di attivazione ed *assurance* per il VULL devono garantire la gestione congiunta delle componenti voce e dati del servizio.
5. L'offerta del servizio di VULL termina dopo 90 dal momento in cui tutte le risorse di co-locazione necessarie al passaggio all'*unbundling* fisico richieste dall'operatore alternativo saranno rese disponibili.
6. Decorso il termine di cui al comma precedente, Telecom Italia continua a garantire il servizio di VULL, ma può applicare penali progressive in capo all'operatore alternativo che non sia passato all'*unbundling* fisico. Le penali per il ritardo di migrazione da VULL a ULL non possono essere differenziate per tipologia di cliente finale (residenziale o non residenziale) ed essere superiori al 75 % del canone mensile del servizio di VULL per ogni mese di ritardo.



## **Art. 24**

### **Servizio di co-locazione**

1. Telecom Italia prevede soluzioni di co-locazione fisica e soluzioni di co-locazione virtuale, queste ultime volte a consentire l'utilizzo dei servizi di accesso disaggregato dove non sono ancora rese disponibili soluzioni di co-locazione fisica.
2. Il servizio di co-locazione è offerto nelle seguenti modalità:

a. **FISICO A – in sala interna:**

La co-locazione delle strutture degli operatori avviene in un locale adibito esclusivamente agli operatori richiedenti, ed eventualmente condiviso da più di essi, separato dagli ambienti che contengono gli apparati di Telecom Italia, la quale:

- i)* prevede spazi di co-locazione tecnologicamente attrezzati, nonché servizi di condizionamento e di fornitura dell'energia, che permettono di installare armadi con una modularità di tipo N3 (600X300X2200 mm);
- ii)* prevede che gli spazi siano condivisi senza barriere tra operatori e siano organizzati in strutture di fila che consentano la distribuzione dell'alimentazione elettrica e l'attestazione degli apparati;
- iii)* concorda con gli operatori richiedenti le norme che regolano la gestione degli spazi oggetto di co-locazione (accessi, pulizia, manutenzione delle opere edili e degli impianti civili, *security*, *safety*, etc.);
- iv)* fornisce una stazione di energia. Se necessario Telecom Italia effettua ampliamenti alla propria stazione di energia per soddisfare le esigenze degli operatori co-locali.

b. **FISICO B – esterno:**

La co-locazione delle strutture degli operatori è realizzata in un apposito "cabinet/armadio" nei pressi dei siti dell'operatore notificato (recinto di centrale), eventualmente sul terreno dello stesso operatore notificato. Laddove non sia possibile la realizzazione della co-locazione all'interno del recinto di centrale dell'operatore notificato, l'operatore richiedente individua un sito esterno al recinto di centrale. Per i restanti aspetti si rimanda a quanto previsto per la co-locazione di tipo FISICO A.

c. **VIRTUALE A**

Consiste nella possibilità di co-locare apparati di proprietà degli operatori alternativi con manutenzione a cura di Telecom Italia; il servizio può essere fornito senza spazi ed accessi dedicati all'operatore richiedente.

d. **VIRTUALE B**

Consiste nella possibilità, da parte dell'operatore richiedente, di affittare apparati dell'operatore notificato, che ne cura la manutenzione; il servizio non prevede spazi ed accessi dedicati all'operatore richiedente.

e. **VIRTUALE C (co-mingling)**

Consiste nella possibilità di co-locare, in locali dell'operatore notificato, apparati di proprietà dell'operatore richiedente che ne cura la manutenzione; l'operatore richiedente condivide spazi ed accessi con Telecom Italia.

3. Le modalità di co-locazione di cui al comma 1, fatta eccezione per la co-locazione virtuale con acquisto degli apparati da parte di Telecom Italia, sono accessorie alla fornitura di tutti i servizi di interconnessione.
4. Telecom Italia consente la dilazione del costo complessivo dell'attività di predisposizione dei siti di co-locazione in 24 mesi mediante il pagamento di quote mensili da corrispondersi su base linea attivata. La quota mensile per linea attivata si ottiene dividendo il prezzo dell'attività di predisposizione dei siti per 24 e per il numero di linee ULL/SA previsto per la realizzazione richiesta. Allo scadere dei 24 mesi, l'operatore corrisponde a Telecom Italia l'eventuale valore residuo, cioè il valore complessivo al netto delle quote già versate.
5. Al fine di facilitare l'accesso ai servizi di co-locazione, Telecom Italia attua modalità operative per la gestione di tali servizi aggiuntive alle misure attualmente in essere secondo quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n. 1, ed in particolare il punto 1.7.

## **Art. 25**

### **Condizioni di fornitura del servizio di co-locazione**

1. Telecom Italia e l'operatore che richiede il servizio di co-locazione garantiscono, nell'ambito delle rispettive attività, la sistemazione a regola d'arte degli spazi destinati alla co-locazione delle attrezzature necessarie per l'utilizzo dei servizi di accesso disaggregato. Telecom Italia garantisce il pieno accesso a dette attrezzature agli incaricati dell'operatore co-locato.
2. Ciascun operatore garantisce che le proprie attrezzature co-locate nei locali di Telecom Italia soddisfino i requisiti concordati per la gestione degli spazi e l'ospitalità delle suddette attrezzature.
3. Ove siano disponibili spazi inutilizzati, l'operatore alternativo può richiedere l'ampliamento dei propri spazi ovvero dei collegamenti dalla sala operatore alla sala permutatore di Telecom Italia senza alcun processo di pianificazione. Le attività di ampliamento saranno realizzate da Telecom Italia entro 45 giorni, se sono necessarie opere infrastrutturali, entro 15 giorni, se tali opere non sono necessarie.

4. Gli operatori co-locati, nel rispetto dei limiti tecnici di cui al precedente articolo, possono installare nei siti di co-locazione apparati finalizzati a realizzare il rilegamento con la propria rete, senza limitazioni riguardo alle tecnologie trasmissive e di commutazione utilizzate.
5. I contratti di fornitura dei servizi di accesso disaggregato devono prevedere che gli operatori alternativi forniscano a Telecom Italia informazioni dettagliate circa le rispettive esigenze di spazi di co-locazione con almeno sei mesi di anticipo.
6. Telecom Italia fornisce il servizio di raccordo interno di centrale tra gli apparati degli operatori presenti nel sito, inclusi i propri, indipendentemente dalla tipologia di co-locazione e dall'uso del raccordo, assicurando livelli di SLA e penali analoghi a quelli previsti per i flussi di interconnessione.
7. Gli operatori in co-locazione fisica possono subaffittare parte dei propri spazi ad operatori terzi, impegnandosi, a nome di questi ultimi, al rispetto degli obblighi di cui al precedente articolo. La presenza di operatori subaffittuari non deve comportare per Telecom Italia oneri gestionali diversi da quelli derivanti dalla presenza dei soli operatori in co-locazione. A tal fine, il personale e gli apparati dell'operatore subaffittuario rispettano i medesimi impegni e vincoli concordati tra Telecom Italia e l'operatore affittuario sotto la diretta responsabilità di quest'ultimo. Tale previsione si applica al sub-affitto di tutte le risorse di co-locazione, senza restrizione alcuna sull'unità minima di sub-affitto.
8. Con riferimento ai servizi di energia elettrica e condizionamento, Telecom Italia fornisce evidenza, ad ognuno degli operatori che hanno sottoscritto il contratto di co-locazione, della tipologia di soluzione per essi realizzata evidenziando i maggiori o minori costi sostenuti in fase di attivazione del servizio, nonché i criteri di scelta dei servizi di energia elettrica e condizionamento adottati nell'ambito degli studi di fattibilità, prevedendo l'eventualità per l'operatore co-locato di derogarvi su base negoziale.
9. Telecom Italia permette l'installazione, a cura degli operatori co-locati, di misuratori di energia che consentano la quantificazione dei costi dell'energia elettrica sulla base degli effettivi consumi.

## **Art. 26**

### **Studi di fattibilità**

1. Telecom Italia comunica all'operatore richiedente, entro 20 giorni, lo studio di fattibilità relativo ai siti nelle aree d'interesse di quest'ultimo. In caso di esito positivo, Telecom Italia riporta una descrizione dettagliata dei lavori da eseguire, con particolare riferimento all'attuale capacità di fornitura di servizi di alimentazione e condizionamento ed all'eventuale necessità di ampliamento dei relativi impianti, ovvero di realizzazione di ulteriori impianti, nonché fornisce il

preventivo economico per l'allestimento dei siti. In caso di esito negativo, Telecom Italia fornisce un'adeguata e documentata motivazione circa le cause di indisponibilità, nonché indicazioni di fattibilità relative a tutte le ulteriori tipologie di co-locazione.

2. Telecom Italia ha deve fornire ogni approfondimento richiesto dall'operatore ai fini della valutazione tecnico/economica degli studi di fattibilità e dei preventivi presentati. Entro 15 giorni dalla ricezione del relativo studio di fattibilità, l'operatore può richiedere a Telecom Italia la revisione del progetto, indicando soluzioni tecniche alternative, ricorrendo eventualmente a soggetti terzi diversi da quelli individuati dall'operatore notificato.
3. Telecom Italia valuta le soluzioni tecniche proposte e motiva dettagliatamente e per iscritto l'eventuale mancato accoglimento della soluzione indicata dall'operatore ovvero dal soggetto terzo da esso incaricato.
4. Telecom Italia adotta ogni misura utile al fine di assicurare che i preventivi richiesti ai fornitori siano allineati ai prezzi correnti di mercato, ivi incluse le condizioni praticate all'operatore notificato per lavori analoghi, ovvero eventuali sconti rispetto ai prezzi correnti di mercato, nonché a fornire agli operatori documentata evidenza dei costi effettivamente sostenuti e delle fatture pagate a soggetti terzi fornitori per l'espletamento dei lavori di allestimento dei siti indicati nei preventivi.
5. Telecom Italia fornisce, su richiesta dell'Autorità o degli operatori, dettagliata evidenza delle procedure adottate per l'aggiudicazione degli appalti a soggetti terzi per l'esecuzione dei lavori, nonché delle proposte pervenute dai diversi fornitori.
6. Telecom Italia prevede che le modalità di fornitura degli studi di fattibilità contemplino che, qualora la soluzione di co-locazione richiesta dall'operatore abbia esito negativo, senza eccessivo aggravio nei tempi e nei costi, il medesimo studio di fattibilità fornisca automaticamente l'analisi delle successive soluzioni disponibili nel sito al fine di risolvere l'esigenza espressa dall'operatore. E' altresì eliminato ogni vincolo in offerta di riferimento circa il numero massimo di studi di fattibilità offerti agli operatori. Tali modalità prevedono l'elaborazione di soluzioni alternative anche nel caso di esiti che eccedono notevolmente il costo medio di tali studi.

## **Art. 27**

### **Subentro in spazi di co-locazione**

1. Telecom Italia permette il subentro totale o parziale da parte di un operatore alternativo (operatore cessionario) in spazi di co-locazione contrattualizzati da un terzo operatore (operatore cedente). Il subentro è pertanto subordinato all'accordo tra l'operatore cedente e l'operatore cessionario.

2. Nell'ipotesi di subentro, nella fase preliminare di verifica, di un operatore su uno spazio di co-locazione precedentemente assegnato ad altro operatore, Telecom Italia non può utilizzare in proprio gli spazi o risorse resi disponibili dall'operatore cedente.
3. Telecom Italia aggiorna le informazioni circa le risorse di co-locazione contenute nel *database* di cui all'Art. 42 entro e non oltre cinque giorni lavorativi dalla data di efficacia del contratto di cessione dando evidenza in tale *database* degli eventuali spazi contrattualizzati ma non ancora presi in consegna dall'operatore richiedente.
4. Gli operatori devono utilizzare i moduli richiesti per la fornitura di servizi ai propri utenti entro 6 mesi dal momento in cui si sono resi disponibili. In caso di mancato utilizzo di un modulo, gli operatori devono fornire all'Autorità evidenza che esso verrà utilizzato entro 30 giorni, altrimenti tale modulo verrà dichiarato disponibile per altri operatori.

## **Art. 28**

### **Contratti di fornitura dei servizi di accesso fisico all'ingrosso**

1. Il contenuto dei contratti di fornitura dei servizi di accesso fisico all'ingrosso sono negoziati tra le parti nel rispetto della presente delibera e delle disposizioni del Codice.
2. Telecom Italia, in fase di negoziazione del contratto per la fornitura del servizio di accesso fisico all'ingrosso, fornisce con sollecitudine qualunque tipo di informazione necessaria alla valutazione da parte dell'operatore alternativo delle condizioni tecniche per l'utilizzo di tale servizio.
3. Durante la vigenza del contratto Telecom Italia fornisce tempestivamente agli operatori alternativi che ne facciano richiesta ogni informazione sulle risorse della rete di accesso utile alla loro pianificazione commerciale.
4. Il contratto tra Telecom Italia e l'operatore alternativo richiedente costituisce in capo a quest'ultimo un diritto di uso dell'infrastruttura di Telecom Italia, nei limiti di quanto in esso stabilito conformemente alle disposizioni vigenti e nel rispetto dei provvedimenti dell'Autorità e del Codice.
5. La durata del contratto di accesso disaggregato di una singola linea tra Telecom Italia e l'operatore alternativo è determinata sulla base della durata effettiva del contratto tra l'operatore alternativo ed il cliente che utilizza tale linea.
6. Qualora la linea di accesso disaggregato sia impiegata per la fornitura di servizi sul mercato intermedio, la durata del contratto di fornitura della linea è determinata sulla base delle date di inoltro degli ordini di attivazione e cessazione da parte dell'operatore richiedente.

7. Le parti adottano procedure idonee alla salvaguardia dei dati personali del cliente.

## **Art. 29**

### **Gestione degli ordinativi per servizi di accesso disaggregato alla rete locale**

1. La richiesta di un servizio di accesso disaggregato da parte di un operatore deve contenere almeno le seguenti informazioni:
  - a. la tipologia ed il livello qualitativo del servizio di accesso disaggregato richiesto, con indicazione del sistema trasmissivo che l'operatore alternativo intende utilizzare;
  - b. la data attesa di consegna;
  - c. l'eventuale sincronizzazione con la richiesta di portabilità del numero;
  - d. l'eventuale sincronizzazione con altre richieste di servizi di accesso disaggregato presso la stessa sede cliente o altre sedi cliente;
  - e. l'anagrafica del servizio richiesto.

L'ordine è formalmente valido quando contiene l'insieme minimo di dati indicati dall'Autorità
2. Telecom Italia garantisce che gli operatori che acquistano servizi di accesso disaggregato da un operatore intermedio possano attivare e disattivare direttamente le linee attraverso le procedure *standard* di gestione previste per l'ULL
3. L'operatore che richiede il servizio di accesso disaggregato conserva l'originale dell'ordine trasmesso a Telecom Italia, unitamente alla documentazione relativa al contratto con il proprio cliente. Nel caso in cui il cliente finale sia stato precedentemente titolare di un contratto di abbonamento con altro operatore alternativo o con Telecom Italia, l'operatore alternativo che richiede il servizio di accesso disaggregato conserva anche il documento contenente la manifestazione di volontà di tale cliente di recedere dal contratto con l'operatore precedente.
4. Nel caso in cui la prestazione di portabilità del numero venga richiesta contestualmente alla fornitura del servizio di accesso disaggregato, Telecom Italia gestisce tali richieste in maniera unitaria, con particolare riferimento alle tempistiche e alle modalità di attivazione dei servizi.
5. Telecom Italia comunica all'operatore alternativo con almeno 5 giorni di anticipo la data e l'ora di attivazione del servizio di accesso disaggregato e, ove richiesto, del servizio di portabilità del numero.
6. Telecom Italia adotta un sistema automatizzato di amministrazione delle attività di *provisioning* e *assurance* che permetta agli operatori acquirenti dei servizi di accesso disaggregato e dei servizi accessori di seguire l'esecuzione degli ordini

nelle loro diverse fasi fino al completamento degli stessi. Tale sistema deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.8.-1.13.

7. Telecom Italia e l'operatore alternativo si impegnano a realizzare congiuntamente le verifiche tecniche necessarie a garantire la salvaguardia dell'integrità della rete e ne concordano il calendario. Le attività di verifica da parte dell'operatore che richiede il servizio sono certificate dall'operatore notificato. Tali attività non possono in alcun modo determinare indebiti ritardi nella fornitura del servizio di accesso richiesto.
8. In merito alle modalità di attivazione, migrazione, e cessazione dei servizi di accesso disaggregato alla rete locale ed alla portabilità del numero, Telecom Italia garantisce quanto previsto dalla delibera n. 274/07/CONS, così come modificata ed integrata con delibera n. 41/09/CIR.
9. Gli ordinativi per i servizi di accesso alla fibra spenta sono gestiti da Telecom Italia in conformità, laddove compatibili, alle disposizioni del presente articolo.

### **Art. 30**

#### **Capacità di evasione giornaliera minima degli ordinativi per i servizi di accesso disaggregato**

1. La capacità di evasione minima degli ordinativi dei servizi di accesso disaggregato è pari ad almeno 10.000 unità per giorno lavorativo. Tale capacità minima è da intendersi riferita anche alle richieste di prestazioni di *Number Portability* associate e contestuali alla richiesta di servizi di accesso disaggregato.
2. L'Autorità si riserva di rivedere il numero minimo di attivazioni giornaliere ogni tre mesi dalla data di entrata in vigore del presente provvedimento sulla base delle esigenze del mercato.

### **Art. 31**

#### **Garanzie per l'offerta di servizi di accesso *wholesale* da parte di operatori alternativi**

1. Telecom Italia fornisce i servizi di accesso disaggregato alla rete locale indipendentemente dall'uso che ne fa l'operatore alternativo.
2. In caso di contestazione, gli operatori secondo le procedure concordate tra Telecom Italia e gli operatori concorrenti, forniscono a Telecom Italia copia del contratto sottoscritto con il cliente finale, o, nel caso di un cliente precedentemente titolare di un contratto di abbonamento con notificato Telecom Italia, copia del documento contenente la manifestazione di volontà del cliente di recedere dal contratto con quest'ultima.

3. In caso di richiesta di portabilità del numero contestuale alla richiesta di accesso disaggregato, l'ordinativo inviato all'operatore notificato indica l'operatore titolare del contratto con il cliente finale come operatore *recipient*.

## **Art. 32**

### **Qualificazione *xDSL*: vincoli sulla velocità**

1. Le condizioni di fornitura del servizio di qualificazione (completa/ridotta) per coppia singola per uso *xDSL* per servizi ULL, SA o *sub-loop unbundling*, prevedono la certificazione della velocità *xDSL* per la coppia fornita nei servizi di accesso disaggregato, restituendo contestualmente l'indicazione della massima velocità garantita con la tecnologia indicata dall'operatore.
2. Gli operatori che effettuano la qualificazione della linea autonomamente comunicano in ogni caso in fase di attivazione a Telecom Italia la tecnologia *xDSL* attivata ai fini dell'aggiornamento dei database.
3. Qualora un operatore utilizzi, su base non interferenziale, una linea in accesso disaggregato *xDSL* con velocità superiore a quella (eventualmente) certificata in fase di attivazione da Telecom Italia, è tenuto a comunicare la velocità effettivamente impiegata all'operatore notificato solo in fase di richiesta di ripristino guasti, ai fini delle attività di *assurance* sulla linea.
4. Gli operatori che si avvalgono della prestazione di qualificazione completa della linea da parte di Telecom Italia ricevono garanzie tutelate da penali sulla effettiva velocità conseguibile sulla linea.
5. I sistemi di gestione degli ordini dei servizi ULL prevedono che, in fase di richiesta di attivazione con qualificazione del doppino, sia possibile richiedere la massima velocità garantita dalla coppia. I costi relativi alla gestione dei *database* ed alla verifica dei *mix* di riferimento (qualificazione ridotta) sono inclusi nei canoni mensili delle coppie in rame sulla base del principio di parità di trattamento interno-esterno. Diversamente, il calcolo della velocità massima supportata, in quanto attività operativa svolta a richiesta dell'operatore alternativo, è ripagato da un contributo *tantum* orientato al costo e pubblicato in offerta di riferimento.
6. L'Autorità verifica almeno annualmente la completezza e l'aggiornamento dei *database* relativi alla rete di accesso anche con specifico riferimento alla possibilità da parte degli operatori alternativi di effettuare autonomamente la qualificazione completa. Qualora ad esito delle predette verifiche si riscontrasse l'impossibilità di effettuare le qualificazioni da parte degli OLO a partire dai *database* forniti, le attività di certificazione di Telecom Italia (calcolo della velocità massima supportata) saranno fornite a titolo non oneroso.



**Sezione II**  
**CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI ACCESSO –ACCESSO A BANDA LARGA**  
**ALL’INGROSSO**

**Art. 33**

**Servizi di accesso a banda larga all’ingrosso (servizi *bitstream*)**

1. Telecom Italia fornisce il servizio *bitstream* ai seguenti livelli di rete:
  - a. agli apparati di moltiplicazione presso gli stadi di linea (DSLAM o ADM), limitatamente ai siti in cui non sono attualmente disponibili i servizi di accesso disaggregato;
  - b. ai nodi di commutazione della rete di trasporto *Parent Switch*;
  - c. ai nodi di commutazione della rete di trasporto *Distant Switch*;
  - d. ai nodi remoti *IP Level*.
2. L’interconnessione ai nodi di commutazione, ai DSLAM ed agli apparati negli stadi di linea, avviene mediante i medesimi flussi di interconnessione utilizzati per le altre tipologie di servizi all’ingrosso oggetto di regolamentazione. Telecom Italia mette in atto ogni previsione utile alla condivisione dei flussi e delle porte degli apparati trasmissivi tra le diverse tipologie di servizi all’ingrosso oggetto di obbligo d’offerta.
3. Telecom Italia adotta un sistema automatizzato di amministrazione delle attività di *provisioning* e *assurance* che permetta agli operatori acquirenti dei servizi *bitstream* e dei servizi accessori di seguire l’esecuzione degli ordini nelle loro diverse fasi fino al completamento degli stessi. Tale sistema deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.8.-1.13.
4. Nel caso in cui la prestazione di portabilità del numero venga richiesta contestualmente alla fornitura del servizio *bitstream*, Telecom Italia gestisce tali richieste in maniera unitaria, con particolare riferimento alle tempistiche e alle modalità di attivazione dei servizi
5. Telecom Italia garantisce l’attivazione sincronizzata dei servizi *bitstream* tra tutte le sedi del cliente e la gestione unificata dei guasti e della fatturazione ai clienti anche nel caso di clienti multi-sede interessati ad una sola tecnologia.
6. Telecom Italia fornisce il servizio *bitstream* indipendentemente dalla finalità d’uso che l’operatore richiedente intende farne e non limita in alcun modo, sugli accessi simmetrici ed asimmetrici, la fornitura di servizi in tecnologia VoIP.
7. In merito alle modalità di attivazione, migrazione, e cessazione dei servizi di accesso a banda larga all’ingrosso ed alla portabilità del numero, Telecom Italia garantisce quanto previsto dalla delibera n. 274/07/CONS così come modificata ed integrata con delibera n. 41/09/CIR.

## **Art. 34**

### **Servizi *bitstream* su rete ATM con interconnessione al DSLAM ATM**

1. Nel momento in cui uno stadio di linea viene aperto alla fornitura di servizi di accesso disaggregato alla rete locale, Telecom Italia: *i)* garantisce la prosecuzione della fornitura di servizi *bitstream* con interconnessione al DSLAM agli operatori che abbiano attivato tali servizi presso lo stadio di linea interessato e *ii)* garantisce ai medesimi operatori, fino alla saturazione delle capacità degli *switch* dedicati all'interconnessione, l'attivazione di nuovi servizi con interconnessione al DSLAM. Telecom Italia non è più tenuta ad attivare nuovi servizi *bitstream* con interconnessione al DSLAM a partire da 12 mesi successivi alla data della comunicazione di apertura dello stadio di linea ai servizi di accesso disaggregato alla rete locale.
2. Nell'ambito dell'interconnessione al DSLAM, Telecom Italia consente la configurazione delle singole schede di accesso e di *backhauling* prevedendo meccanismi automatizzati di gestione.
3. Telecom Italia fornisce a titolo oneroso, su richiesta degli operatori, un servizio di manutenzione degli apparati.
4. Nell'ambito dell'interconnessione al DSLAM, Telecom Italia fornisce la disponibilità di accessi singoli, sia simmetrici che asimmetrici, nella modalità di seguito indicata. Telecom Italia predispone su richiesta uno *switch* ATM – le cui caratteristiche tecniche potranno essere concordate con gli operatori alternativi – collegato localmente alla porta di *backhaul* del subtelaio del DSLAM ATM dedicato all'operatore alternativo, destinato alla consegna locale del traffico verso gli operatori alternativi. Il costo di suddetto *switch* ATM sarà a carico degli operatori interessati. Ad ogni operatore alternativo è assegnato un VP dedicato e una porta E1/E3/STM-1 per l'interconnessione con il suddetto *switch* ATM predisposto da Telecom Italia. Ogni singola linea xDSL richiesta dall'operatore alternativo è mappata su un VP dell'operatore stesso.
5. Telecom Italia consente di utilizzare nei propri DSLAM schede di altri fornitori, purché tali schede siano compatibili con gli standard adottati da Telecom Italia e con i DSLAM dalla stessa installati.

## **Art. 35**

### **Servizi *bitstream* di accesso simmetrico ed asimmetrico (su linea condivisa e su linea dedicata)**

1. Telecom Italia consente la configurazione dei profili fisici di linea per le tecnologie ADSL1 e ADSL2+ utilizzando le velocità di picco (*downstream/upstream*) e la tipologia (*fixed/rate adaptive*) riportate nell'

2. Allegato 1 (ADSL1) e nell' Allegato 2 (ADSL2+).
3. Telecom Italia deve consentire la configurazione di tutti i profili riportati nelle due tabelle sopraindicate sia in modalità *Fast*, sia in modalità *Interleaved*.
4. Telecom Italia deve consentire l'utilizzazione di schede di altri fornitori, purché compatibili con gli *standard* adottati da Telecom Italia e con i DSLAM della stessa installati.
5. Per ragioni di chiarezza, Telecom Italia riporta nella tabella dei profili di accesso i PCR ed i valori di MCR consentiti per ciascun profilo.
6. Telecom Italia fornisce servizi di accesso *bitstream* asimmetrici su linea dedicata.
7. Telecom Italia non richiede alcun contributo di qualificazione agli operatori. L'attività di pre-qualificazione è fornita su richiesta da parte degli operatori.
8. Telecom Italia fornisce nell'offerta *bitstream*, per tutte le classi di servizio, i profili di accesso simmetrico in tecnica HDSL da 2 Mbit/s, 4 Mbit/s, 6 Mbit/s e 8 Mbit/s, con modem eventualmente fornito da Telecom Italia e funzionalità IMA.
9. Telecom Italia fornisce nell'offerta *bitstream*, per tutte le classi di servizio, i profili di accesso SHDSL a 2,3 Mbit/s, 4,6 Mbit/s, 6,9 Mbit/s e 9,2 Mbit/s, ove praticabile con funzionalità di "bonding fisico". Ove possibile Telecom Italia privilegia la soluzione SHDSL.
10. Con riferimento alle sole tecnologie HDSL ed SDH, Telecom Italia, qualora richiesto dall'operatore interconnesso, fornisce gli apparati terminali relativi alla sede del cliente.
11. Telecom Italia prevede la medesima durata contrattuale iniziale dei servizi di accesso *bitstream* per le modalità simmetrico ed asimmetrico la quale non deve essere, comunque, superiore a tre mesi.
12. Per tutte le richieste di variazione della velocità dei servizi *bitstream* che non necessitano di interventi di carattere fisico sulla porta, sulla linea o a casa dell'utente, Telecom Italia adotta modalità di gestione che non richiedono la cessazione del servizio iniziale ed una nuova attivazione. Deve essere, in ogni caso, minimizzato il disservizio per il cliente finale.

### **Art. 36**

#### **Servizi *bitstream* su rete ATM con interconnessione al nodo *parent*: la banda di *backhaul***

1. Telecom Italia rende disponibili tutte le classi di servizio supportate dai propri apparati e specificamente le classi UBR, ABR senza notifica di congestione (UBR+), ABR, VBR-rt, VBR-nrt e CBR.

2. Telecom Italia consente, nei limiti di quanto tecnicamente possibile, la configurazione di non meno di 5 VC per accesso asimmetrico e non meno di 100 VC per accesso simmetrico. Con riferimento al modello di raccolta a “Banda Condivisa”, Telecom Italia consente la configurazione delle famiglie di VP ABR riportate nell’Allegato 3 (tagli di VP speciali), limitatamente ad un VP per ciascuna area di raccolta, e nell’Allegato 4 (Tagli di VP).
3. Telecom Italia fornisce, ove tecnicamente fattibile, la prestazione che consente di attestare circuiti VC di uno stesso accesso *bitstream*, simmetrico o asimmetrico, su differenti DSLAM per migliorare il requisito di affidabilità per l’utenza che necessita di servizi in *fault tolerance*.
4. Con riferimento all’offerta di profili VC ABR disponibili per l’accesso asimmetrico, Telecom Italia garantisce l’armonizzazione per tutti i profili dei valori di MCR disponibili.
5. Telecom Italia garantisce l’*upgrade* dei VP di tipo a consumo (LITE); la soglia per l’attivazione automatica di tale *upgrade* non deve essere superiore al 65% della somma dei clienti attivi e in lavorazione.
6. Telecom Italia garantisce, per i servizi *bitstream* su rete ATM:
  - a. i parametri prestazionali in funzione della classe di servizio ATM;
  - b. un valore di *Cell Loss* obiettivo, minore o uguale a  $10^{-4}$  nel 95% dei collegamenti;
  - c. un valore di latenza differenziato per linee in modalità *fast* e *interleaved* e comunque inferiore a 25 ms.

### **Art. 37**

#### **Servizi *bitstream* su rete ATM con interconnessione al nodo *distant*: trasporto *long distance***

1. Telecom Italia include nell’offerta *bitstream* le condizioni tecniche ed economiche del servizio di trasporto *long distance*.
2. Telecom Italia fornisce parametri prestazionali, inclusivi della c.d. “latenza”, anche per il trasporto *long distance*.

### **Art. 38**

#### **Kit di consegna e aree di raccolta: la porta ATM, il collegamento ed i punti di consegna**

1. Telecom Italia garantisce *i*) la fornitura di porte ATM con velocità fino a 622 Mbit/s; *ii*) il servizio di ridondanza delle porte di consegna, compresa la ridondanza del circuito di prolungamento e *iii*) un servizio di *redirection* dell’accesso *bitstream* su base guasto.

2. Telecom consente, nelle opportune modalità, la condivisione di una stessa porta fra più operatori.
3. Nel caso in cui l'operatore richiedente l'interconnessione non sia co-locato presso il nodo di Telecom Italia ma si avvalga di strutture trasmissive di un operatore terzo co-locato, le condizioni economiche applicate all'operatore richiedente l'interconnessione sono quelle relative al *kit* di consegna, mentre l'operatore terzo co-locato si farà carico dei costi relativi alla co-locazione ed alle componenti trasmissive.
4. Telecom Italia garantisce il mantenimento dei *kit* già attivati presso i precedenti punti di consegna (79 Aree di Raccolta - AdR). Nel caso in cui, a seguito dell'attivazione dei nuovi punti di consegna, sia necessario dismettere porte ATM a velocità più bassa e richiedere l'attivazione di porte a maggiore velocità a causa della concentrazione delle aree di raccolta, tali cessazioni e attivazioni avvengono a titolo gratuito e sono a carico dell'operatore i soli canoni delle nuove porte, con l'esclusione di eventuali oneri di cessazione o canoni a scadere per le porte cessate.
5. Telecom Italia, per ciascuna area di raccolta, pubblica nell'ambito dei Piani Tecnici di cui all'Art. 44 informazioni puntuali ed aggiornate sulle risorse disponibili e sulle risorse richieste dagli operatori.
6. Telecom Italia implementa procedure che consentano di gestire mediante processi automatizzati specifiche richieste di migrazioni massive, concernenti l'attivazione/cessazione di VP/VC, la modifica dei parametri PCR/MCR dei VP/VC, lo spostamento del *kit* di consegna dei VP/VC e la variazione della velocità di accesso. I prezzi di tale servizio e dei relativi studi di fattibilità sono indipendenti dal numero di variazioni e definiti nella logica dell'orientamento al costo e del recupero di efficienza rispetto alla migrazione realizzata attraverso ordini singoli.

## **Art. 39**

### **Servizi *bitstream* su rete Ethernet**

1. Telecom Italia include nell'offerta *bitstream* le modalità per l'accesso alla funzionalità di *multicast*, consentendo l'utilizzo, su richiesta dall'operatore interconnesso e qualora tecnicamente fattibile, anche di apparati di terminazione diversi da quelli previsti da Telecom Italia nell'Offerta di Riferimento e tali da supportare questa funzionalità. Telecom Italia riporta nell'Offerta di Riferimento la soluzione tecnica che consente l'interoperabilità della funzione *multicast* implementata e utilizzata dalla propria rete e le relative condizioni economiche.

2. Telecom Italia include nell'Offerta di Riferimento *bitstream* la possibilità di utilizzare differenti livelli di Classe di Servizio (CoS) e comunque tutte quelle disponibili sugli apparati di Telecom Italia.
3. Telecom Italia include nell'Offerta di Riferimento *bitstream* la possibilità di richiedere solo il valore di banda complessivamente necessaria su ciascuna area di raccolta, senza specificare la dimensione delle singole VLAN. Il valore così indicato è associato, per le varie CoS attivate, ad una specifica porta di consegna verso l'operatore alternativo, mentre la rete verifica che in ogni istante la banda totalmente consegnata su tale porta non superi il valore suddetto, indipendentemente dalla VLAN/DSLAM che ha generato tale traffico.
4. Telecom Italia consente la possibilità, anche qualora il PoP dell'operatore alternativo sia collocato presso il PdI, di effettuare l'interconnessione direttamente sul nodo *feeder* di Telecom Italia, o su di un altro apparato di tipo *carrier class* predisposto presso la centrale di Telecom Italia.
5. Telecom Italia concorda con l'operatore alternativo l'assegnazione degli identificativi delle VLAN ricorrendo eventualmente a funzionalità di VLAN *Translation* o alla definizione di alcuni *range* di valori relativi ad ogni operatore.
6. Telecom Italia include nell'offerta *bitstream* la possibilità di utilizzare, in aggiunta alle VLAN per sito, anche il modello di aggregazione basato su VLAN "dedicate" per singolo cliente.
7. Telecom Italia include nell'Offerta di Riferimento *bitstream* servizi a banda dedicata per singolo cliente su rete *Ethernet* nel momento in cui la propria rete lo consente e, comunque, nel caso in cui tale servizio sia utilizzato per la fornitura di accessi *retail* da parte delle proprie divisioni commerciali.
8. Telecom Italia fornisce un servizio di co-locazione virtuale per l'ospitalità dell'apparato di terminazione e definisce il relativo prezzo. Telecom Italia, inoltre, riporta nell'Offerta di Riferimento le condizioni tecniche ed economiche per l'attestazione diretta di una fibra ottica su interfacce Gigabit Ethernet ottiche monomodali (GBIC) dell'apparato di terminazione.

### **Sezione III**

#### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI ACCESSO – WHOLESALE LINE RENTAL**

#### **Art. 40**

##### **Servizi di Wholesale Line Rental**

1. Telecom Italia fornisce il servizio di WLR, le prestazioni associate ed i servizi accessori conformemente alle disposizioni contenute nella delibera n. 694/06/CONS, salvo quanto modificato dal presente provvedimento. I riferimenti alla delibera n. 33/06/CONS contenuti negli articoli 3 comma 1, 4

comma 1, 9 comma 2 e articolo 18 comma 1 lett. i) della delibera n. 694/06/CONS sono da intendersi riferiti al presente provvedimento. Gli articoli n. 23, 26, 27, 29 e 30 della delibera n. 694/06/CONS sono da intendersi interamente superati dalle disposizioni del presente provvedimento.

2. Telecom Italia utilizza un sistema automatizzato di amministrazione delle attività di *provisioning* e *assurance* che permetta agli operatori acquirenti del servizio di WLR, delle prestazioni associate e dei servizi accessori, di gestire la commercializzazione al cliente finale della linea di accesso. Tale sistema deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.8.-1.13.
3. Telecom Italia rispetta i tempi di *provisioning*, *assurance* e disponibilità previsti dagli articoli 10, 14 e 21 della delibera n. 694/06/CONS nonché le modalità e le procedure di attivazione e disattivazione del servizio previste dagli articoli 11, 12, 13 e 15 della medesima delibera.
4. Telecom Italia garantisce l'attivazione sincronizzata del servizio di WLR tra tutte le sedi del cliente e la gestione unificata dei guasti e della fatturazione ai clienti anche nel caso di clienti multi-sede interessati ad una sola tecnologia.
5. Telecom Italia comunica trimestralmente all'Autorità, per ciascuna tipologia di linea oggetto dell'Offerta WLR e per ciascun mese, il numero di linee WLR attivate, il numero di linee WLR disattivate e il numero di linee WLR attive alla fine del mese. Tali informazioni sono fornite in forma disaggregata per operatore.
6. In merito alle modalità di attivazione, migrazione, e cessazione dei servizi di WLR ed alla portabilità del numero, Telecom Italia garantisce quanto previsto dalla delibera n. 274/07/CONS così come modificata ed integrata con delibera n. 41/09/CIR.

#### **Sezione IV**

#### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI TRASPARENZA – ACCESSO FISICO ALL'INGROSSO**

#### **Art. 41**

#### **Offerta di Riferimento**

1. L'Offerta di Riferimento per i servizi di accesso fisico all'ingrosso contiene le condizioni tecniche ed economiche per la fornitura dei servizi di:
  - a. accesso completamente disaggregato alla rete metallica;
  - b. accesso disaggregato alla sottorete locale;
  - c. accesso condiviso;
  - d. accesso alle infrastrutture di posa;

- e. accesso alla fibra spenta;
  - f. co-locazione ed altri servizi accessori;
  - g. prolungamento dell'accesso;
  - h. canale numerico;
2. Uno specifico e separato allegato dell'Offerta di Riferimento riporta le condizioni tecniche ed economiche per la fornitura di:
- a. servizi di co-locazione fisica;
  - b. servizi di co-locazione;
  - c. servizi di co-locazione nell'armadio di distribuzione di Telecom Italia, in sito ad esso adiacente o nelle sue immediate vicinanze;
  - d. servizi di co-locazione in sito adiacente e nelle immediate vicinanze della centrale di Telecom Italia;
  - e. studi di fattibilità *standard* ed "a progetto" per i nuovi siti e per l'ampliamento dei siti;
  - f. raccordi interni di centrale tra operatori co-locali nella medesima sala e tra operatori co-locali in sale diverse;
  - g. servizio di assistenza in centrale per l'effettuazione del sopralluogo;
  - h. servizi accessori alla co-locazione.
3. L'Offerta di Riferimento riporta in allegato un manuale di procedura contenente gli aspetti tecnici, procedurali, amministrativi e gestionali:
- a. per l'effettiva operatività di tutti i servizi di accesso disaggregato alla rete locale, alla fibra spenta ed alle infrastrutture di posa;
  - b. per la richiesta di ampliamento degli spazi di co-locazione, che contempli anche la possibilità di cessione parziale di spazi e risorse di co-locazione;
  - c. per la cessione da parte di un operatore ad un altro operatore del proprio contratto di co-locazione sottoscritto con Telecom Italia;
  - d. per l'effettuazione, direttamente o mediante soggetti terzi designati, di sopralluoghi presso i siti nei quali risultano disponibili spazi di co-locazione, nonché presso i siti per i quali lo studio di fattibilità abbia dato esito negativo;
  - e. per la raccolta e la gestione degli ordinativi per la fornitura di servizi di accesso disaggregato alla rete locale, nonché accesso alla fibra spenta e alle infrastrutture di posa;
  - f. per la fornitura, con riferimento a tutti i Raccordi Interni di Centrale, del codice identificativo del circuito (TD).
4. Nell'ambito dell'Offerta di Riferimento per servizi di accesso disaggregato alla sottorete locale Telecom Italia deve indicare almeno:



- a. le informazioni relative all'ubicazione dei punti di accesso fisici intermedi della rete locale;
- b. le informazioni relative alla disponibilità di sottoreti locali in parti specifiche della rete di accesso;
- c. le norme per l'assegnazione dello spazio in caso di spazio limitato nei punti di accesso alla sottorete locale.

## **Art. 42**

### **Fornitura di informazioni su siti ed infrastrutture sui quali sono disponibili i servizi di accesso disaggregato**

1. Telecom Italia predispone ed aggiorna la lista degli stadi di linea aperti ai servizi di accesso disaggregato. Gli stadi di linea sono identificati anche attraverso le coordinate geografiche (longitudine e latitudine) del sito.
2. Telecom Italia predispone ed aggiorna un *database* contenente almeno le seguenti informazioni:
  - a) La disponibilità di spazi di co-locazione nei singoli siti e su ciascuno stadio di linea aperto all'*unbundling* indicando, in particolare, i) il dettaglio dell'occupazione degli spazi per moduli *unbundling* e interconnessione, ii) il tipo anagrafico e la tipologia degli impianti di condizionamento ed energia, iii) il livello di riempimento dei permutatori e l'occupazione di coppie al permutatore.
  - b) La possibilità di ampliamento dei siti per moduli *unbundling* e interconnessione, distinguendo i casi in cui lo spazio è disponibile o è necessario l'ampliamento della sala, gli spazi modulo già predisposti sono liberi o liberabili e le coppie al permutatore sono libere e liberabili, tenendo conto anche delle risorse disponibili a seguito di rinunce degli operatori;
  - c) La disponibilità di portanti in fibra ottica per il servizio di prolungamento dell'accesso su fibra ottica.
  - d) La disponibilità di infrastrutture civili (cavidotti, pozzetti, camerette, pali, etc.) all'interno delle quali l'operatore alternativo può installare la propria infrastruttura trasmissiva.
  - e) Le consistenze di ciascun segmento della rete di accesso (numero di coppie posate nella rete primaria e secondaria) ed il numero di coppie attive dettagliate per ciascuna tecnologia trasmissiva ammessa (*ISDN*, *ADSL*, *SHDSL*, *VDSL*, *HDSL*, *HDB3*), nonché il numero e la copertura geografica degli armadi corrispondenti agli stadi di linea aperti ai servizi

di accesso disaggregato ed il numero di settori di cavo primario afferenti a ciascun armadio.

- f) I dati relativi alle aree di copertura della rete di accesso tramite gli elementi della rete primaria e i civici serviti e servibili dalla rete secondaria correlata, i dati relativi alla lunghezza puntuale dei cavi di rete primaria e secondaria, inclusivi delle caratteristiche fisiche dei cavi impiegati (diametro dei conduttori, tipo di isolamento, *etc.*).
  - g) La toponomastica degli utenti serviti e servibili, sistemi numerici e archi di numerazioni della rete di accesso.
  - h) Le informazioni di dettaglio circa la presenza di accessi in fibra ottica per ciascun civico, con riferimento agli stadi di linea aperti ai servizi di accesso disaggregato, indicando la disponibilità di fibra accesa e spenta, nonché il relativo punto di attestazione a cui la fibra è accessibile. Il *database* documenta altresì la disponibilità di fibra spenta nella rete di accesso in tratte intermedie, anche non direttamente connesse agli utenti. In tale caso sono identificati in modo univoco i pozzetti a cui tale fibra spenta è accessibile, la numerosità e la tipologia di fibra.
3. Oltre all'accesso alle informazioni contenute nel *database* di cui ai commi precedenti, Telecom Italia fornisce, su richiesta dell'operatore alternativo, entro 5 giorni lavorativi, almeno le seguenti informazioni di dettaglio sui siti di co-locazione:
    - a. elenco dei siti di co-locazione comprensivo della denominazione convenzionale del sito utilizzata dall'operatore notificato e ubicazione geografica inclusiva di coordinate geografiche;
    - b. mappe relative all'area servita da ciascun sito;
    - c. numero di linee attestate in relazione a ciascun;
    - d. archi di numerazione afferenti a ciascun sito;
    - e. centrale locale (SGU) di riferimento per ciascun sito.
  4. Telecom Italia ha l'obbligo di soddisfare ogni ragionevole richiesta da parte degli operatori interessati di informazioni utili a valutare l'adesione ai servizi di accesso disaggregato e di co-locazione.
  5. Il *database* è aggiornato entro 5 giorni lavorativi dalla variazione della disponibilità delle risorse coinvolte.
  6. Telecom Italia prevede l'accesso in tempo reale da parte degli operatori e dell'Autorità alle informazioni aggiornate di cui al presente articolo attraverso gli strumenti informatici di fornitura dei servizi di *unbundling* e *shared access*. Telecom Italia comunica altresì su base bimestrale all'Autorità copia integrale di tutti i *database* di cui al presente articolo.

7. I manuali dell'Offerta di Riferimento ed il *database* devono essere correlati tra loro garantendo campi univoci per l'identificazione dei cavi, delle centrali e degli elementi intermedi della rete di accesso censiti dal *database*, e deve consentire l'associazione degli archi di numerazione ad ogni singolo armadio di distribuzione.
8. Il *database* deve consentire agli operatori, con l'ausilio delle sole tabelle incluse al manuale delle procedure di *unbundling* dell'Offerta di Riferimento, la verifica della disponibilità di risorse per la fornitura di un particolare servizio di accesso (fisico o virtuale) ad una data velocità trasmissiva su una data linea. Il *database* riporta in dettaglio tutti i parametri necessari a tale fine.

#### **Art. 43**

##### **Informazioni sul calendario delle attività di allestimento dei siti di co-locazione**

1. Telecom Italia fornisce agli operatori interessati, con cadenza mensile, un'informativa sullo stato di avanzamento dei lavori di allestimento in relazione a ciascun sito di co-locazione, contenente almeno le seguenti informazioni:
  - a. data di conferma degli ordinativi;
  - b. regime amministrativo applicato allo svolgimento dei lavori e indicazione della data di richiesta delle eventuali autorizzazioni e/o concessioni edilizie alle Amministrazioni competenti;
  - c. data indicativa di prevista consegna.
2. Telecom Italia fornisce agli operatori l'indicazione puntuale della data di ingresso in ciascun sito di co-locazione, con un preavviso minimo di 15 giorni lavorativi, nel caso di sito di nuovo allestimento, e di 5 giorni lavorativi, nel caso di predisposizione di nuovo modulo in un sito già operativo.

#### **Art. 44**

##### **Piani tecnici**

1. Telecom Italia pubblica e comunica all'Autorità i Piani Tecnici per la Qualità della Rete Fissa di Accesso nonché i Piani Tecnici per lo Sviluppo della Rete Fissa di Accesso pluriennali, secondo i termini e le modalità previste dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolanti i Gruppi di Impegni n. 5 e 6.

#### **Art. 45**

##### ***Service Level Agreement (SLA) e penali***

1. L'Offerta di Riferimento riporta in allegato una proposta di *Service Level Agreement (SLA)*, contenente tutti gli elementi relativi agli *standard* di qualità ed alle modalità e tempistiche di fornitura dei servizi di accesso disaggregato, di co-locazione e altri servizi accessori, nonché del servizio di accesso alla fibra

spenta. L'Offerta di Riferimento contiene SLA *premium* su base chiamata migliorativi rispetto agli SLA base, corredati di relative penali. Il mancato rispetto di quanto stabilito nel *Service Level Agreement* comporta l'obbligo di pagamento di penali.

2. I termini e le condizioni contenuti nel *Service Level Agreement* dovranno, laddove applicabili, essere coerenti con i livelli di servizio offerti da Telecom Italia alle proprie divisioni commerciali ed alla propria clientela finale.
3. Gli SLA *premium* non prevedono alcun pagamento per attività concluse al di fuori dei tempi garantiti.
4. Il *Service Level Agreement* per i servizi di co-locazione prevede tempi certi di consegna, garantiti da penali, per gli studi di fattibilità dei servizi di predisposizione dei siti e di raccordi interni di centrale e tempi massimi di intervento per la realizzazione e l'assistenza tecnica
5. Per i raccordi interni di centrale, i tempi di *provisioning* e le penali sono quelle previste nel *Service Level Agreement* per servizi di co-locazione.
6. Il *Service Level Agreement* per i tempi massimi di *provisioning* dei servizi di accesso disaggregato è riportato nell'Allegato 5 al presente provvedimento.
7. Gli importi delle penali per ritardata attivazione dei servizi di accesso disaggregato vanno allineati alle corrispondenti penali riconosciute agli utenti finali di Telecom Italia. In particolare gli importi delle penali giornaliere per ritardo nell'attivazione e nel ripristino, per i servizi di ULL e VULL, sono determinati sulla base dell'importo del canone residenziale del servizio di Telecom Italia, mentre, per i servizi di SA, sono determinati sulla base di penali analoghe a quelle previste in relazione al servizio di accesso a larga banda residenziale di Telecom Italia.
8. Il *Service Level Agreement* relativo ai tempi massimi di *provisioning* del servizio di co-locazione è riportato nell'Allegato 6. I tempi specificati decorrono dalla data di ricezione della relativa richiesta da parte dell'operatore, ovvero, in caso sia richiesto uno studio di fattibilità, al termine dello SLA di consegna dello studio di fattibilità. Il conteggio dei giorni, ai fini del calcolo delle penali di fornitura, resta sospeso dalla data di consegna dello studio di fattibilità alla data di risposta dell'operatore, sia che essa sia di accettazione che di rinuncia.
9. Telecom Italia adotta livelli progressivi di penali giornaliere per i ritardi sui tempi di fornitura dei moduli di co-locazione, sulla base di quanto riportato nell'Allegato 7.
10. Il *Service Level Agreement* relativo alle attività di manutenzione correttiva dei servizi di accesso disaggregato è riportato nell'Allegato 8.
11. In caso di mancato rispetto dei tempi di ripristino indicati, Telecom Italia corrisponde all'operatore alternativo le penali descritte di seguito:

- a. penali di *assurance* per i servizi di accesso disaggregato alla rete locale allineati alle corrispondenti penali riconosciute agli utenti finali di Telecom Italia;
  - b. penali di *assurance* per i servizi di canale numerico come indicate nell'Allegato 9a;
  - c. penali di *assurance* per i servizi di prolungamento dell'accesso mediante portante trasmissivo come indicate nell'Allegato 9b;
  - d. penali di *premium assurance* come indicate nell'Allegato 9c, aggiuntive rispetto a quelle determinate per il ritardo di ripristino.
12. I *Service Level Agreement* per l'*assurance* dei servizi di co-locazione e dei raccordi interni fra operatori alternativi sono indicati rispettivamente nell'Allegato 10a e nell'Allegato 10b. Gli SLA di *assurance* dei servizi di co-locazione virtuale prevedono inoltre che le richieste di ingresso in centrale (servizio di accompagnamento) vengano evase 365 giorni all'anno 24 ore al giorno, entro 4 ore dalla richiesta nel 100% dei casi.
  13. Le penali previste in caso di mancato rispetto dei tempi di ripristino di cui al comma precedente sono indicate rispettivamente nell'Allegato 11a (servizio di co-locazione) e nell'Allegato 11b (raccordi interni).
  14. SLA e penali per il ripristino dei raccordi interni tra operatori sono calcolati sui tempi di intervento di chiusura e non di inizio attività.
  15. Telecom Italia, nel rispetto del principio di non discriminazione, in caso di variazione dei tempi di fornitura e di ripristino dei servizi di accesso garantiti alla propria clientela finale, aggiorna le tempistiche di fornitura e di ripristino di cui all'Allegato 5 e all'Allegato 8, garantendo comunque tempi migliorativi rispetto a quelli forniti alla propria clientela finale.
  16. Tutte le penali specificate nel presente articolo sono oggetto di verifica e pagamento semestrale: l'intervallo temporale in cui calcolare il 95% degli ordini, come specificato dallo SLA, corrisponde al periodo tra il 1 gennaio ed il 30 giugno.
  17. Il sistema automatizzato di Telecom Italia, di cui all'Art. 29, deve permettere il monitoraggio e deve conservare traccia per almeno 24 mesi di tutte le singole comunicazioni riguardanti il *provisioning* e l'*assurance*, fornendo informazioni dettagliate circa il referente di Telecom Italia, le causali di guasto individuate e le tempistiche di lavorazione. Le informazioni disponibili devono permettere agli operatori la verifica del rispetto degli SLA di *provisioning* ed *assurance* ed il computo delle relative penali.
  18. Il processo di *assurance* relativo ai servizi di accesso disaggregato contempla una procedura di chiusura concordata del guasto in cui Telecom Italia segnala all'operatore alternativo l'avvenuto intervento prima della chiusura dell'attività

affinché quest'ultimo possa verificare l'effettivo funzionamento del servizio. La segnalazione sospende i termini per il conteggio dei tempi previsti dagli SLA. L'intervento di *assurance* si considera effettivamente chiuso solo a seguito dell'esito positivo della verifica da parte dell'operatore alternativo, mentre in caso di esito negativo il conteggio dei giorni nel calcolo delle penali riprende a partire dalla originaria segnalazione di guasto.

19. Telecom Italia evidenzia, in contabilità regolatoria, in modo separato i costi dello SLA *premium* di *assurance* ULL al fine di consentirne la verifica da parte dal revisore incaricato.
20. Telecom Italia garantisce per il *provisioning* e l'*assurance* relativi al servizio di accesso alla fibra spenta livelli di SLA e penali analoghi a quelli garantiti per il servizio di prolungamento dell'accesso in fibra ottica.
21. L'Offerta di Riferimento riporta in allegato una proposta di Service Level Agreement (SLA), contenente tutti gli elementi relativi agli *standard* di qualità ed alle modalità di fornitura dell'accesso alle infrastrutture di posa.

## **Sezione V**

### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI TRASPARENZA – ACCESSO A BANDA LARGA ALL'INGROSSO**

#### **Art. 46**

#### **Offerta di Riferimento**

1. Telecom Italia pubblica un'Offerta di Riferimento contenente:
  - a. le condizioni tecniche ed economiche dei servizi di accesso in banda larga all'ingrosso simmetrici ed asimmetrici (anche su linea dedicata) ai diversi livelli di interconnessione; le condizioni economiche devono essere fornite in forma disaggregata per ciascun elemento componente il servizio (accesso, apparati di multiplazione, circuiti di *backhauling*, trasporto tra nodi, porte di accesso ai nodi, *etc.*);
  - b. informazioni relative all'ubicazione, alla topologia di interconnessione ed al livello gerarchico di tutti gli *switch* (*parent* e *distant*) delle proprie reti,;
  - c. informazioni circa le modalità di configurazione e di fornitura della banda ATM per le singole tratte di trasporto e di *backhauling*, circa il dimensionamento ed l'aggregazione dei VP e dei VC, circa il numero dei circuiti per porta, il numero di VP per VC e circa le classi di servizio;
  - d. l'elenco esaustivo e la localizzazione dei DSLAM, miniDSLAM e DSLAM "zainetto" della propria rete, indicando il modello e le caratteristiche degli apparati, le tecnologie di accesso e di *backhauling* disponibili su ciascuno di essi, le caratteristiche delle porte di *backhauling* disponibili e le configurazioni

ammesse in termini di velocità, tecnologie di accesso e configurazione dei circuiti.

2. Telecom Italia fornisce, con cadenza bimestrale, le informazioni necessarie all'Autorità per il monitoraggio del mercato dell'accesso a banda larga all'ingrosso, con particolare attenzione agli andamenti delle attivazioni e delle disattivazioni ed alle migrazioni della clientela finale tra diversi operatori.

#### **Art. 47**

##### ***Service Level Agreement (SLA) e penali per i servizi bitstream: disposizioni generali***

1. Telecom Italia pubblica un *Service Level Agreement* base e un *Service Level Agreement premium* per i servizi *bitstream* comprensivi di penali. In particolare:
  - a. ciascuna componente di rete inclusa nell'offerta è corredata da adeguati SLA e penali relativamente alle condizioni di *provisioning*, *assurance*, disponibilità annua, tasso di errata attivazione;
  - b. le modalità di gestione di *provisioning* prevedono la notifica agli operatori alternativi della data di rilascio delle linee di accesso con un preavviso di almeno 3 giorni, al fine di permettere a questi ultimi di predisporre i propri sistemi ed attività;
  - c. i sistemi informatizzati di *provisioning* ed *assurance* del servizio *bitstream* devono permettere la dedicata gestione della migrazione dei clienti finali tra operatori alternativi.
2. Italia esprime i tempi di *provisioning*, di *assurance* ed i tempi di disponibilità in giorni solari ed ore effettive e definisce le penali per singolo servizio *bitstream* in modo proporzionale al canone ed al numero di giorni o ore di ritardo o disservizio. Ai fini del computo della distribuzione dei ritardi e delle relative penali, Telecom Italia utilizza categorie omogenee in termini di tecnologia e di velocità.

#### **Art. 48**

##### ***SLA e penali per il provisioning***

1. Telecom Italia fornisce SLA base di *provisioning* degli accessi *bitstream* sulla base dei requisiti riportati nell'Allegato 12. Qualora i tempi massimi di fornitura del 100% e del 95% dei servizi *bitstream* di Telecom Italia alla propria clientela finale risultino, una volta sottratti 4 giorni solari, inferiori a quelli previsti nell'Allegato 13, Telecom Italia è tenuta ad aggiornare in riduzione i valori della tabella.
2. Telecom Italia garantisce un tasso di errato *provisioning* del 2% per tutti i tipi di accesso e garantisce un tempo di riparazione guasti da errato *provisioning* pari 4 ore solari, se la segnalazione avviene entro le ore 16:00 dei giorni feriali (dal lunedì al venerdì), e pari ad 8 ore solari nei restanti casi. Telecom Italia prevede,

inoltre, la possibilità di modificare il servizio inizialmente richiesto (ad es. *upgrade* o *downgrade*) minimizzando il disservizio al cliente finale.

3. Telecom Italia garantisce i seguenti SLA base di *provisioning* per la banda *bistream* fino al nodo *Parent (backhaul)*:
  - a. tempi di attivazione della banda pari a 30 giorni lavorativi per la totalità dei VP/VLAN e di 15 giorni lavorativi per il 95% degli stessi.
  - b. tempi di ampliamento della banda pari a 30 giorni lavorativi per la totalità dei VP/VLAN già attivi e di 8 giorni lavorativi per il 95% degli stessi.
4. Telecom Italia garantisce un tempo massimo di disservizio per l'utente finale in caso di variazione di configurazione non superiore a 2 ore tranne che nel caso in cui la variazione comporti il passaggio da una tecnologia ad un'altra.
5. Gli SLA per la variazione dei parametri dei VC degli accessi *bitstream* prevedono che Telecom Italia informi l'operatore alternativo circa la data e la fascia (di due ore) prevista per la variazione, fascia nella quale potrebbe interrompersi il servizio per l'utente finale. Qualora Telecom Italia non riesca a variare i parametri dei VC limitando l'interruzione del servizio all'utente finale ad un tempo di 2 ore, la stessa riconoscerà all'operatore alternativo un importo pari al canone giornaliero dell'accesso per ogni due ore lavorative di ritardo.
6. Telecom Italia garantisce i tempi di *provisioning* dei Kit ATM e Gigabit Ethernet riportati nell'Allegato 13.
7. Telecom Italia specifica nell'Offerta di Riferimento il numero di giorni lavorativi, che decorrono dalla data di richiesta dell'operatore, entro cui viene fornita l'attività di pre-qualificazione della linea di accesso e le relative penali. Telecom Italia predispone uno SLA corredato di adeguate penali relativo alle prestazioni effettivamente ottenibili successivamente all'attivazione dei servizi da parte degli operatori che hanno richiesto l'attività di pre-qualificazione a titolo oneroso.
8. Telecom Italia specifica nell'Offerta di Riferimento uno SLA per il *provisioning* del servizio di interconnessione al DSLAM, corredato da relative penali.
9. Gli SLA *premium* per il *provisioning* garantiscono prestazioni migliorative rispetto agli SLA base, specificando i tempi massimi di fornitura dei servizi per il 100% dei casi, per il 98% dei casi e per il 95% dei casi.

## **Art. 49**

### **SLA e penali per l'assurance**

1. Telecom Italia garantisce, nell'ambito dello SLA base per l'*assurance*:
  - a. per gli accessi simmetrici, un tempo di ripristino di 4 ore solari per il 95% dei guasti segnalati fra le ore 8,00 e le ore 16,00 e di 12 ore solari



per il restante 5% dei guasti e per tutte le segnalazioni ricevute tra le 16.00 e le 8.00.

- b. per gli accessi asimmetrici, un tempo di ripristino di 24 ore solari per il 95% dei guasti segnalati fra le ore 8,00 e le ore 16,00 e di 32 ore solari per il restante 5% dei guasti e per tutte le segnalazioni ricevute tra le 16.00 e le 8.00.
  - c. un tempo di ripristino dei guasti sui VP/VLAN pari a 4 ore solari, se la segnalazione viene inoltrata tra le ore 08:00 e le ore 12:00, pari a 12 ore solari nei restanti casi.
- 2. Telecom Italia, ai fini del calcolo dei tempi di *assurance*, considera quale momento terminale la NCG (notifica di rimozione del guasto) e non la DRG (data/ora rimozione del guasto).
  - 3. In caso di guasto di un qualunque elemento della propria rete, Telecom Italia somma alle penali di *assurance* di tale elemento le penali di *assurance* di tutti gli elementi della catena impiantistica a valle dell'elemento guasto che non sono in grado di garantire le proprie prestazioni a causa del guasto dell'elemento a monte.
  - 4. Telecom Italia prevede un'opzione di SLA *premium* di *assurance* su base singola richiesta, da fatturarsi solamente nel caso in cui il ripristino avvenga entro i termini previsti dallo SLA stesso. Le penali di *assurance* per gli SLA *premium* sono proporzionalmente superiori a quelle degli SLA base.

## **Art. 50**

### **SLA e penali per la disponibilità**

- 1. Telecom Italia pubblica SLA base per la disponibilità annua pari al 98% per gli accessi *bitstream* ed al 98,8% per i VC. Gli SLA sulla disponibilità devono essere corredati di apposite penali.

## **Art. 51**

### **Non applicazione e sospensione degli SLA**

- 1. In caso di sospensione per irreperibilità cliente, Telecom Italia informa il referente nominato dall'operatore.
- 2. Telecom Italia permette l'interruzione della sospensione mediante notifica sul portale da parte dell'operatore.
- 3. Telecom Italia prevede che la facoltà di "interruzione" della sospensione, relativamente al processo di *provisioning*, possa essere esercitata dall'operatore interconnesso entro 5 giorni lavorativi dalla data di comunicazione della sospensione da parte di Telecom Italia. Qualora la sospensione causa cliente dovesse essere reiterata per 5 volte, il processo di lavorazione viene

definitivamente annullato con imputazione all'operatore di una penale per intervento a vuoto.

4. Telecom Italia non addebita interventi a vuoto dovuti a diagnosi errate.

## **Art. 52**

### **Corresponsione delle penali**

1. Telecom Italia non applica alcun termine di decadenza alla possibilità di esercizio da parte degli operatori del diritto di richiesta della corresponsione delle penali.
2. Telecom Italia prevede che il computo delle penali possa essere effettuato su base semestrale nel caso di servizio attivo per meno di un anno solare.

## **Art. 53**

### **Disposizioni circa la verifica degli SLA di *provisioning* ed *assurance***

1. Il sistema automatizzato di Telecom Italia, di cui all'Art. 33, deve permettere il monitoraggio e deve conservare traccia delle comunicazioni riguardanti il *provisioning* e l'*assurance*, fornendo informazioni dettagliate circa il referente di Telecom Italia, le causali di guasto individuate e le tempistiche di lavorazione. Le informazioni disponibili devono permettere agli operatori la verifica del rispetto degli SLA di *provisioning* ed *assurance* ed il computo delle relative penali. Tale sistema deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.4, 1.8.-1.13.
2. Telecom Italia rende disponibile con almeno tre mesi di anticipo rispetto al lancio di ogni nuovo servizio *bitstream* tutte le informazioni utili a permettere agli operatori le attività di adeguamento dei propri sistemi informativi.

## **Sezione VI**

### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI TRASPARENZA – WHOLESALE LINE RENTAL**

## **Art. 54**

### **Offerta di Riferimento**

1. Nell'Offerta di Riferimento Telecom Italia pubblica le condizioni economiche, le caratteristiche tecniche e il contratto standard di fornitura del servizio WLR, delle prestazioni associate e dei servizi accessori. L'Offerta di Riferimento contiene altresì *Service Level Agreements*, differenziati in SLA base e SLA *premium*, conformemente a quanto stabilito dall'Autorità nella delibera n. 694/06/CONS, corredati da congrue penali in caso di ritardato e/o mancato adempimento agli obblighi contrattuali.

2. In particolare, l'Offerta di Riferimento assicura che: *i)* le condizioni di *provisioning* e *assurance* siano conformi a quanto previsto dalla delibera n. 694/06/CONS e dal presente provvedimento; *ii)* le condizioni di *provisioning* includano il tasso di errata attivazione.
3. Il sistema automatizzato di Telecom Italia, di cui all'Art. 40, permette il monitoraggio e conserva traccia singole delle comunicazioni riguardanti il *provisioning* e *l'assurance*, fornendo informazioni circa il referente di Telecom Italia, le causali di guasto individuate e le tempistiche di lavorazione. Le informazioni disponibili devono permettere agli operatori la verifica del rispetto degli SLA di *provisioning* ed *assurance* ed il computo delle relative penali. Tale sistema deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.4, 1.8.-1.13..

## **Sezione VII**

### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI NON DISCRIMINAZIONE**

#### **Art. 55**

##### **Condizioni attuative degli obblighi di non discriminazione**

1. Per la fornitura di servizi di accesso equivalenti ai servizi di *i)* accesso disaggregato alla rete locale, alla sottorete locale nonché servizi di co-locazione ed altri servizi accessori, *ii)* accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta, *iii)* *bitstream* e relativi servizi accessori, *iv)* WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori, Telecom Italia garantisce che:
  - a. la fornitura dei servizi di accesso alle proprie divisioni interne avvenga attraverso la stipula di accordi interni che esplicitino le condizioni generali di fornitura tecniche ed economiche. Tali accordi hanno validità annuale e contengono almeno le clausole relative agli SLA di *provisioning*, *assurance* e disponibilità garantiti per ciascuno dei servizi forniti internamente. Tali SLA devono riportare, se applicabili, le clausole degli SLA relativi ai corrispondenti servizi presentati nell'ambito dell'Offerta di Riferimento. I prezzi di cessione interna riportati dai contratti interni sono quelli presentati nell'ambito della contabilità regolatoria dell'anno di esercizio precedente a quello di vigenza dei contratti stessi, ed in mancanza nell'ultima contabilità regolatoria consegnata all'Autorità. Tali accordi devono essere comunicati all'Autorità entro il 31 ottobre di ciascun anno unitamente a qualsiasi altra informazione necessaria a verificare il rispetto della parità di trattamento;
  - b. la fornitura di servizi di accesso avvenga assicurando il medesimo livello di servizio e assistenza sul territorio agli operatori alternativi e alle proprie divisioni interne;

- c. la contrattualizzazione con gli operatori alternativi e la vendita di servizi di accesso sia condotta da personale di unità organizzative distinte da quelle interne che offrono i servizi finali;
  - d. la gestione di dati e informazioni relative ai servizi di accesso acquistati dagli operatori interconnessi sia separata da quella relativa ai dati accessibili dalle divisioni di vendita dei servizi finali;
  - e. i sistemi informativi e gestionali relativi ai dati degli operatori alternativi siano gestiti da personale differente da quello preposto alle attività commerciali verso i clienti finali e che tali sistemi e le relative informazioni non siano accessibili al personale delle unità organizzative commerciali che forniscono servizi ai clienti finali.
2. Telecom Italia garantisce che il personale di *Open Access* – o di qualsiasi altra funzione cui siano attribuite le competenze relative alla fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento – non svolga alcuna attività commerciale di vendita presso i clienti finali. Tale misura garantisce peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 11.
  3. Il sistema automatizzato di gestione delle attività di *provisioning* di cui agli Art. 29, Art. 33 e Art. 40 deve garantire peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera n. 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n 1, ed in particolare i punti 1.1. – 1.5.
  4. Telecom Italia fornisce all'operatore che ne fa richiesta informazioni per la migrazione di un insieme di servizi di accesso all'ingrosso destinati a un singolo cliente finale che si è già impegnato formalmente ad acquisire dall'operatore tali servizi. Al fine di garantire la riservatezza dei dati in questione l'operatore che richiede le informazioni dovrà disporre di una specifica delega o incarico di rappresentanza che ne circoscriva il mandato conoscitivo.
  5. Al fine di verificare le condizioni di offerta dei servizi *bitstream*, Telecom Italia comunica all'Autorità le condizioni tecniche (inclusi gli SLA) ed economiche che caratterizzano ciascuna offerta al dettaglio di servizi a banda larga, nonché i costi delle componenti impiantistiche e commerciali aggiuntive rispetto al servizio *bitstream* regolamentato. In particolare, Telecom Italia, contestualmente all'avvio della commercializzazione, fornisce evidenza disaggregata dei servizi aggiuntivi e dei costi non pertinenti, tra cui quelli di seguito elencati: *a) marketing*; *b) pubblicità*; *c) rete di vendita diretta e indiretta*; *d) fatturazione*; *e) rischio insolvenza*; *f) assistenza clienti*; *g) infrastrutture di rete*, aggiuntive a quelle incluse nei servizi all'ingrosso, inclusivi dei costi di manutenzione.
  6. Al fine di consentire la verifica della non discriminazione Telecom Italia presenta all'Autorità su base semestrale una adeguata reportistica recante i tempi di fornitura, ripristino, disattivazione e disponibilità dei seguenti servizi forniti sia ad

operatori alternativi sia alle proprie divisioni interne: *i)* accesso disaggregato alla rete locale, alla sottorete locale nonché servizi di co-locazione ed altri servizi accessori; *ii)* accesso alle infrastrutture di posa ed alla fibra spenta; *iii)* *bitstream* e relativi servizi accessori; *iv)* WLR e relative prestazioni associate e servizi accessori.

7. La reportistica di cui ai commi precedenti include una tabella comparativa dei valori degli indicatori di qualità di cui al punto precedente predisposta secondo il modello dell'allegato C della delibera n. 152/02/CONS. Inoltre, con riferimento ai tempi indicati nelle offerte di servizi intermedi agli operatori alternativi e garantiti alle divisioni interne, la reportistica dà evidenza del 95° percentile dei tempi effettivamente impiegati e delle relative modalità di calcolo, evidenziando tali misure in modo disaggregato per le diverse tipologie di SLA (base o *premium*) e di servizio finale. In particolare, la reportistica contiene l'indicazione del:
  - a. volume di ordinativi ricevuti;
  - b. volume di ordinativi rifiutati con le relative motivazioni;
  - c. tempo medio tra ricezione dell'ordinativo e accettazione da parte di Telecom Italia;
  - d. tempo medio tra accettazione dell'ordinativo e attivazione del servizio;
  - e. percentuale di linee che hanno subito danni in un specifico periodo;
  - f. tempo medio tra apertura di ticket per guasto e chiusura guasto.
8. In aggiunta alla reportistica di cui ai commi precedenti, Telecom Italia predispone un sistema di monitoraggio delle prestazioni della propria funzione cui siano attribuite le competenze nella fornitura dei servizi oggetto del presente provvedimento e fornisce le garanzie di trasparenza di tale sistema di monitoraggio. Tali misure garantiscono peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera 718/08/CONS che rende vincolanti i Gruppi di Impegni n. 3 e n. 4.
9. Telecom Italia, entro il 30 giugno di ogni anno, presenta sotto la propria responsabilità una relazione annuale, certificata da un soggetto terzo, che comprovi la separazione tra sistemi informativi di *Open Access* – o di qualsiasi altra funzione cui siano attribuite le competenze relative alla fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento – e quelli delle funzioni commerciali che forniscono servizi agli utenti finali. Tale relazione indica inoltre quali misure siano adottate per impedire l'utilizzo dei dati riservati relativi alla clientela degli operatori da parte delle divisioni commerciali dell'operatore notificato che forniscono servizi agli utenti finali.
10. L'Organo di Vigilanza, conformemente a quanto previsto nella delibera n. 718/08/CONS che ha reso vincolante al Gruppo di Impegni n. 7, vigila sulla corretta esecuzione delle misure oggetto di Impegni, al fine di garantire l'effettività del rispetto del principio di parità di trattamento interna/esterna nella fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso. Telecom Italia, conformemente a

quanto previsto nella delibera n. 718/08/CONS che ha reso vincolante al Gruppo di Impegni n. 10, aderisce all'“OTA Italia” istituito con delibera n. 121/09/CONS.

## **Sezione VIII**

### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI SEPARAZIONE CONTABILE**

#### **Art. 56**

#### **Condizioni attuative degli obblighi di separazione contabile – accesso fisico all'ingrosso**

1. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, elencati all'Art. 11, comma 5, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:
  - a. I Ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori suddivisi in:
    - ricavi da canoni;
    - ricavi da contributi.
  - b. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi suddivisi in:
    - ammortamenti degli *asset* della rete in rame, inclusi quelli relativi alle opere civili di posa dei cavi;
    - personale (per la gestione della rete di accesso di rame, con evidenza dei costi degli addetti alla manutenzione preventiva e correttiva);
    - costi esterni ed altri (rientrano in questa voce, *inter alia*, i costi di collocazione appaltati a ditte esterne, *facility management*, i costi di acquisizione di energia e condizionamento ed eventuali quote da versare ad altri operatori);
  - c. Il Costo del capitale
  - d. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:
    - attività correnti
    - attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
    - passività correnti
    - passività non correnti
2. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso in rame, e relativi servizi accessori, elencati all'Art. 11, comma 6, forniti internamente, evidenziano separatamente:
  - a. I Ricavi generati dalla fornitura interna dei servizi suddivisi in:
    - i. *transfer charge* da WLR (per canoni e per contributi);
    - ii. *transfer charge* da Mercati 1a e 1b (per canoni e per contributi);
    - iii. *transfer charge* da accesso a larga banda all'ingrosso (per canoni e per contributi);
  - b. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi;

- ammortamenti degli *asset* della rete in rame, inclusi quelli relativi alle opere civili di posa dei cavi;
- personale (per la gestione della rete di accesso di rame, con evidenza dei costi degli addetti alla manutenzione preventiva e correttiva);
- costi esterni ed altri (rientrano in questa voce, *inter alia*, i costi relativi alle attività di gestione degli spazi tecnici in centrale, quali i costi di fornitura di energia ed i costi di condizionamento);

c. Il Costo del capitale

d. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:

- attività correnti
- attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
- passività correnti
- passività non correnti

**Art. 57**

**Condizioni attuative degli obblighi di separazione contabile – accesso a banda larga all'ingrosso**

1. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, elencati all'Art. 12, comma 5, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:

a. I Ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori suddivisi in:

- ricavi da canoni;
- ricavi da contributi.

b. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi suddivisi in:

- ammortamenti degli *asset* della rete di commutazione (ATM e GBE/IP), del primo apparato di moltiplicazione (DSLAM o ADM), della catena impiantistica trasmissiva (portanti e apparati trasmissivi), della porta di interconnessione e degli accessi in fibra ottica;
- *adjustment CCA* degli ammortamenti;
- personale (addetto alla gestione e manutenzione degli elementi della rete di trasporto ATM e GBE/IP, nonché dei DSLAM o ADM);
- costi esterni ed altri (rientrano in questa voce, *inter alia*, i costi relativi alla gestione degli apparati appaltati a ditte esterne);
- *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale, delle linee in rame in caso di linea dedicata, della remunerazione della quota di manutenzione della linea in rame relativa all'xDSL, nel caso di linea condivisa;
- *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale, delle linee in rame in caso di linea dedicata;

e. Il Costo del capitale

c. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:

- attività correnti
  - attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
  - *adjustment* CCA patrimoniale;
  - passività correnti
  - passività non correnti
2. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, e relativi servizi accessori, elencati all'Art. 12, comma 6, forniti internamente, evidenziano separatamente:
- e. I Ricavi generati dalla fornitura interna dei servizi suddivisi in:
    - iv. *transfer charge* da Mercati 1a e 1b (per canoni e per contributi *naked bitstream*);
    - v. *transfer charge* da accesso a larga banda al dettaglio (per canoni e per contributi);
  - f. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi;
    - ammortamenti degli *asset* della rete di commutazione (ATM e GBE/IP), del primo apparato di moltiplicazione (DSLAM o ADM), della catena impiantistica trasmissiva (portanti e apparati trasmissivi), della porta di interconnessione e degli accessi di rete in fibra ottica;
    - *adjustment* CCA degli ammortamenti;
    - personale (addetti alla gestione e manutenzione degli elementi della rete di trasporto ATM e GBE/IP, nonché dei DSLAM in stadio di linea);
    - costi esterni ed altri (rientrano in questa voce, *inter alia*, i costi relativi alla gestione degli apparati appaltati a ditte esterne);
    - *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale, delle linee in rame in caso di linea dedicata, della remunerazione della quota di manutenzione della linea in rame relativa all'*x*DSL, nel caso di linea condivisa;
    - *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale, delle linee in rame in caso di linea dedicata;
  - b. Il Costo del capitale
  - g. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:
    - attività correnti
    - attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
    - *adjustment* CCA patrimoniale;
    - passività correnti
    - passività non correnti.



## **Art. 58**

### **Condizioni attuative degli obblighi di separazione contabile – *Wholesale Line Rental***

1. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi WLR, prestazioni associate e relativi servizi accessori, elencati all'Art. 13, comma 4, venduti ad altri operatori, evidenziano separatamente:
  - d. I Ricavi generati dalla vendita dei servizi ad altri operatori suddivisi in:
    - ricavi da canoni;
    - ricavi da contributi.
  - e. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi suddivisi in:
    - Ammortamenti;
    - *adjustment* CCA degli ammortamenti;
    - personale;
    - costi esterni ed altri (rientrano in questa voce, *inter alia*, i costi relativi alla gestione degli apparati appaltati a ditte esterne);
    - *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale e delle linee in rame;
  - c. Il Costo del capitale
  - f. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:
    - attività correnti
    - attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
    - *adjustment* CCA patrimoniale;
    - passività correnti
    - passività non correnti.

## **Art. 59**

### **Condizioni attuative degli obblighi di separazione contabile – Disposizioni comuni**

1. Telecom Italia predispone, e sottopone all'approvazione dell'Autorità, in appositi contratti di servizio, i *transfer charge* corrispondenti ai servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento forniti dalla funzione Open Access – o da qualsiasi altra funzione di Telecom Italia cui siano attribuite le competenze nella fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso – alle funzioni commerciali di Telecom Italia.
2. Telecom Italia, predispone e sottopone all'approvazione dell'Autorità la contabilità regolatoria separata relativa ad Open Access – o a qualsiasi altra funzione di Telecom Italia cui siano attribuite le competenze relative alla fornitura dei servizi di accesso all'ingrosso di cui al presente provvedimento.

3. Le disposizioni di cui ai commi precedenti garantiscono peraltro la conformità a quanto previsto dalla delibera 718/08/CONS che rende vincolante il Gruppo di Impegni n. 8.

### **Sezione IX –**

#### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI CONTROLLO DEI PREZZI E CONTABILITÀ DEI COSTI – ACCESSO FISICO ALL'INGROSSO**

### **Art. 60**

#### **Meccanismo di programmazione pluriennale dei prezzi per i servizi di accesso fisico all'ingrosso**

1. Il meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (*Network Cap*) di cui all'Art. 9, si applica ai canoni ed ai contributi per i servizi di accesso disaggregato specificati ai punti *i*, *ii*, *iii*, e *v* del comma 5, Art. 11.
2. Per i servizi di cui al comma 1 del presente articolo, sono definiti i seguenti panieri:
  - a. Paniere A: (*full unbundling* e *sub loop unbundling*), articolato nei servizi elencati nell'Allegato 14.
  - b. Paniere B: (*shared access*), articolato nei servizi elencati nell'Allegato 15.
  - c. Paniere C: (prolungamento dell'accesso con portante in fibra), articolato nei servizi elencati nell'Allegato 16.
  - d. Paniere D: (canale numerico), articolato nei servizi elencati nell'Allegato 17.
  - e. Paniere E: (*unbundling* virtuale), articolato nei servizi elencati nell'Allegato 18.
3. I valori dei vincoli di *cap* da applicarsi ai Panieri A, B, C, D ed E, per gli anni 2010-2012, sono definiti sulla base del modello a costi incrementali di lungo periodo di tipo *bottom-up* di cui all'Art. 73
4. I prezzi dei servizi di co-locazione, di cui al punto *iv*, comma 5, Art. 11, nonché dei servizi di accesso disaggregato non ricompresi nei panieri sono orientati ai costi.
5. Ai canoni mensili di ciascun servizio dei diversi panieri si applica, come vincolo di *sub cap*, il vincolo di riduzione relativo al paniere corrispondente.
6. I contributi di fornitura dei servizi di *unbundling*, di cui al comma 3, differiscono a seconda che la linea sia attiva o non attiva.
7. Nel caso in cui l'operatore abbia richiesto il servizio di accesso condiviso, qualora l'utente disdica il contratto di accesso al dettaglio con Telecom Italia, il canone per il servizio diventa quello relativo al servizio di accesso *unbundling* dati e non è dovuto alcun contributo di trasformazione.

8. Gli oneri per la seconda linea in accesso disaggregato necessaria per attivare il servizio di ADSL su linea ISDN sono equiparati a quelli del servizio di accesso condiviso.
9. Il prezzo dell'attività di riordino dei permutatori si ottiene ripartendo il costo di tale attività tra tutti gli operatori, inclusa Telecom Italia, proporzionalmente al numero di posizioni assegnate a ciascun operatore.
10. I costi di manutenzione dei raccordi passivi sono recuperati attraverso contributi su base chiamata.

#### **Art. 61**

##### **Condizioni attuative degli obblighi di contabilità dei costi - accesso fisico all'ingrosso**

1. I costi unitari di ciascun servizio di accesso disaggregato, e relativi servizi accessori, sono ottenuti a partire dai costi unitari dei centri di costo/attività elementari necessari alla fornitura del servizio, sulla base di opportuni fattori di utilizzo.
2. Per ciascun centro di costo/attività elementare riportato nei prospetti di dettaglio, Telecom Italia evidenzia le attività immobilizzate ad esso relative, la vita utile, il valore iniziale e la base di costo impiegata. A tal fine Telecom Italia compila l'Allegato 27.
3. Per ciascun centro di costo/attività elementare riportato nei prospetti di dettaglio, Telecom Italia, evidenzia i costi unitari ad esso relativi ed i criteri di ribaltamento di detti costi unitari sui prezzi dei servizi di accesso fisico alla rete in rame, suddivisi in contributi e canoni, secondo i formati di cui all'Allegato 28 e all'Allegato 29.
4. Telecom Italia integra le tabelle A, B e C con le seguenti informazioni:
  - a. i costi di manutenzione correttiva relativi alle coppie xDSL;
  - b. i costi di manutenzione correttiva relativi alla tecnologia POTS;
  - c. i costi di manutenzione correttiva relativi ad altre tecnologie trasmissive (ISDN, HDSL etc);
  - d. la descrizione dei *driver* di ripartizione dei costi di manutenzione correttiva tra le tecnologie xDSL e POTS e altro;
  - e. le quantità di collegamenti xDSL attivi per servizi forniti internamente ed esternamente (con o senza POTS attivo);
  - f. le quantità di collegamenti totali in tecnologia POTS forniti internamente ed esternamente (con o senza xDSL attivo);
  - g. le quantità di collegamenti congiuntamente attivi con tecnologie POTS ed xDSL forniti internamente ed esternamente;

- h. le quantità di collegamenti attivi con le restanti tecnologie forniti internamente ed esternamente.
5. Telecom Italia, per il calcolo dei costi unitari dei servizi di accesso disaggregato, adotta i seguenti criteri:
- a. il costo unitario mensile della rete di distribuzione per la fornitura del servizio di *unbundling* su singola coppia è ottenuto ripartendo la somma dei costi legati agli elementi Rete di distribuzione secondaria (esclusa la manutenzione correttiva), Armadi, Rete di distribuzione primaria (esclusa la manutenzione correttiva) per il numero totale di coppie attive in qualsiasi tecnologia e per qualsiasi utilizzo interno ed esterno. La manutenzione correttiva per singola tecnologia è ripartita sui volumi di coppie attive di ciascuna tecnologia corrispondente;
  - b. i costi di attivazione dei servizi di accesso in rame sono quelli dei servizi forniti esternamente ed internamente con l'inclusione dei rientri in Telecom Italia. Il costo unitario dell'attivazione è ottenuto ripartendo il costo totale succitato sul numero totale di attivazioni/rientri esterni ed interni;
  - c. il costo unitario mensile della rete di distribuzione per la fornitura del servizio di *sub loop unbundling* è ottenuto ripartendo la somma dei costi legati agli elementi Rete di distribuzione secondaria (esclusa la manutenzione correttiva) per il numero totale di coppie attive in qualsiasi tecnologia e per qualsiasi utilizzo interno ed esterno. La manutenzione correttiva per singola tecnologia è ripartita sui volumi di coppie attive di ciascuna tecnologia corrispondente; nelle more dell'avvio del servizio, i contributi di attivazione sono fissati al medesimo prezzo delle corrispondenti attività per i servizi di accesso disaggregato.
  - d. il costo unitario mensile del servizio di accesso condiviso si ottiene sottraendo dal costo mensile per la fornitura di una linea POTS+xDSL, su coppia singola, il costo di fornitura della sola linea POTS. In particolare, il costo unitario mensile del servizio di accesso condiviso è pari alla differenza delle quote di costo di manutenzione correttiva allocate sulle due tecnologie.
  - e. i costi unitari per l'attivazione dei servizi di accesso condiviso in rame sono i costi di fornitura esterna del servizio, ripartiti sul numero totale di attivazioni di servizi di accesso condiviso.
6. Per quanto riguarda i costi di co-locazione Telecom Italia garantisce che:
- a. il prezzo di locazione dei siti sia pari al costo medio a metro quadrato calcolato su tutte le centrali SL, documentato nei prospetti di dettaglio;
  - b. il costo del singolo modulo sia calcolato per la sola parte di occupazione nominale dello stesso, con l'esclusione delle aree non pertinenti;
  - c. gli apparati del servizio di co-locazione virtuale siano contabilizzati separatamente dai restanti servizi accessori dell'offerta di co-locazione;

- d. i prospetti di dettaglio indichino i costi operativi e di capitale dei raccordi interni di centrale, distinguendo tra costi di attivazione e costi mensili, e la numerosità dei raccordi stessi;
- e. i prospetti di dettaglio riportino i costi di manutenzione dei raccordi passivi ed il numero di interventi ad essi associato. I costi di attivazione dei raccordi sono contabilizzati separatamente ed includono, pro quota, anche il costo di adeguamento del sistema informatico di gestione degli stessi;
- f. i prezzi dei servizi di co-locazione “a progetto” siano orientati al costo delle attività elementari necessarie per l’allestimento dei siti.
- g. i costi del servizio di accompagnamento per la co-locazione virtuale siano basati sull’utilizzo delle risorse umane effettivamente impiegate, anche tenendo conto dei casi di c.d. sistema unico.

#### **Sezione X –**

#### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI CONTROLLO DEI PREZZI E CONTABILITÀ DEI COSTI – ACCESSO A BANDA LARGA ALL’INGROSSO**

#### **Art. 62**

#### **Condizioni attuative degli obblighi di controllo dei prezzi – accesso a banda larga all’ingrosso**

1. Il meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (*IPC-X Network Cap*) di cui all’Art. 9, si applica ai canoni ed ai contributi relativi ai servizi di accesso a banda larga all’ingrosso specificati ai punti *i*, *ii*, *iv* del comma 5, Art. 12.
2. Per i servizi di cui al comma 1 del presente articolo, sono definiti i seguenti panieri:
  - a. Paniere A: prezzi relativi alle componenti di accesso asimmetrico, articolato nei servizi elencati nell’Allegato 19;
  - b. Paniere B: prezzi relativi alle componenti di accesso simmetrico ed asimmetrico “high level” ATM, articolato nei servizi elencati nell’Allegato 20;
  - c. Paniere C: prezzi banda ATM ed Ethernet, articolato nei servizi elencati nell’Allegato 21;
  - d. Paniere D: Accesso al DSLAM ATM ed Ethernet, articolato nei servizi elencati nell’Allegato 22.
3. I valori dei vincoli di *cap* da applicarsi ai Panieri A, B, C e D per gli anni 2010-2012, sono definiti sulla base del modello a costi incrementali di lungo periodo di tipo *bottom-up* di cui all’Art. 73.
4. Nel caso in cui l’utente finale non corrisponda a Telecom Italia il canone telefonico perché l’utente stesso ha disdetto l’abbonamento successivamente all’attivazione del servizio *bitstream*, il prezzo della componente relativa alla rete di accesso *retail* viene corrisposto a Telecom Italia dall’operatore alternativo. Lo stesso accade nel

caso in cui l'utente finale non corrisponda a Telecom Italia il canone telefonico perché il servizio *bitstream* è richiesto da un altro operatore su linea non attiva.

5. Il prezzo della componente di accesso asimmetrico su linea dedicata (accesso *naked*), per il periodo 2010 – 2012 segue la variazione prevista per il paniere A di cui all'Art. 60, comma 2.
6. Per i servizi *bitstream*, con interconnessione al nodo *Distant* e al nodo IP, la determinazione dei prezzi avviene su negoziazione commerciale.
7. I prezzi dei servizi a banda larga all'ingrosso non ricompresi nei panieri sono orientati al costo. I prezzi dei servizi di trasporto della banda (ATM ed Ethernet) tra nodi (punti di interconnessione) appartenenti alla stessa area di raccolta (nel caso ATM) o alla stessa macro area (nel caso Ethernet) sono orientati al costo.
8. Il contributo di attivazione per linea *bitstream* asimmetrica su linea dedicata non è dovuto quando l'utente, inizialmente abbonato a Telecom Italia per il servizio POTS e all'operatore alternativo per l'accesso ADSL, disdice l'abbonamento POTS.
9. Quando l'utente, inizialmente abbonato a Telecom Italia (quindi su linea attiva) disdice l'abbonamento con Telecom Italia e attiva successivamente un servizio ADSL *naked* con l'OLO è dovuto il solo il contributo di attivazione della linea asimmetrica condivisa.
10. Quando l'accesso asimmetrico è attivato su una nuova linea dedicata, per scelta dell'operatore alternativo o perché l'utente finale non usufruisce del servizio telefonico di Telecom Italia, è dovuto il contributo previsto per il servizio di *unbundling* per linea non attiva.
11. Telecom Italia differenzia i prezzi degli accessi simmetrici a seconda che l'accesso sia realizzato senza "rilanci" (cioè attestato direttamente sui DSLAM presenti nello stadio di linea cui è attestato il cliente) ovvero che l'accesso sia realizzato con "rilanci" (cioè, con DSLAM in una centrale diversa da quella di cui è attestato il cliente). I prezzi sono formulati sulla base dei costi pertinenti alla catena impiantistica impiegata in ciascuna configurazione e documentati in contabilità regolatoria.

### **Art. 63**

#### **Condizioni attuative degli obblighi di contabilità dei costi – accesso a banda larga all'ingrosso**

1. I costi unitari di ciascun servizio *bitstream* sono ottenuti a partire dai costi unitari dei centri di costo/attività elementari necessari alla fornitura del servizio, sulla base di opportuni fattori di utilizzo.
2. Per ciascun centro di costo/attività elementare riportato nei prospetti di dettaglio, Telecom Italia evidenzia le attività immobilizzate ad esso relative, la vita utile, il

valore iniziale e la base di costo impiegata. A tal fine Telecom Italia compila l'Allegato 30. Per ciascun centro di costo/attività elementare riportato nei prospetti di dettaglio, Telecom Italia, evidenzia i costi unitari ad esso relativi ed i criteri di ribaltamento di detti costi unitari sui prezzi dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso, suddivisi in contributi e canoni, secondo i formati di cui all'Allegato 31, all'Allegato 32 e all'Allegato 33.

3. I prospetti di dettaglio identificano i costi relativi a canoni e contributi per il caso di linea non attiva (con la medesima articolazione dell'offerta di riferimento) ed i costi relativi a canoni e contributi per il caso di linea attiva. Sono contabilizzati nei prospetti di dettaglio dei servizi *bitstream* i costi degli accessi in fibra.
4. I prospetti di dettaglio della componente accesso in fibra individuano centri di costo specifici per le attività comuni a tutte le tipologie di accesso (quali, ad esempio, cavi, scavi, armadi, pozzetti, attività di gestione ordinarie ecc.) e centri di costo diretti specifici alla singola tecnologia e velocità di accesso in SDH e relative quantità prodotte per tutte le finalità.
5. I prospetti di dettaglio relativi ai servizi a banda larga forniti internamente ed esternamente individuano le componenti di trasporto (separate in portanti ed apparati trasmissivi), quelle di commutazione (in tecnologia ATM ed GBE/IP) e quelle di multiplazione (DSLAM o ADM), dando evidenza disaggregata dei costi relativi a ciascuna tecnologia (ATM ed GBE/IP) e dei costi di trasferimento relativi agli spazi nelle centrali allocati pro quota ai singoli apparati. In particolare, per la fornitura di servizi al nodo *parent* i prospetti riportano i centri di costo/attività elementari corrispondenti all'intera catena impiantistica suddivisi secondo l'articolazione dell'Allegato 31.
6. Per ciascun centro di costo, i prospetti di dettaglio riportano i costi operativi, ammortamenti e capitale impiegato, evidenziando, nei costi operativi, i costi da *transfer charge* relativi all'uso degli spazi in centrale e relative prestazioni associate. Gli ammortamenti ed il capitale impiegato riportano gli aggiustamenti CCA separatamente. I flussi trasmissivi nella rete di trasporto sono allocati pro quota in proporzione alla capacità fornita su quella totale.
7. I prospetti di dettaglio riportano in nota le modalità di calcolo della capacità trasmissiva media in Mbit/sec attribuita agli elementi di commutazione ed agli apparati e portanti trasmissive.
8. I prospetti di dettaglio recano evidenza separata dei costi totali attribuiti agli apparati ATM e IP/GBE ed ai corrispondenti portanti ed apparati utilizzati nelle restanti tratte trasmissive ulteriori rispetto a quelle già documentate ai sensi del comma 5 per la fornitura interna ed esterna di servizi a banda larga.
9. Per le tecnologie HDSL/SHDSL ed SDH, i costi attribuibili ad apparati dedicati al singolo accesso sono computati separatamente per tipologia di accesso ed attribuiti direttamente al costo della singola tipologia attraverso un canone per linea. I costi

comuni relativi ad apparati in centrale sono attribuiti alla banda o al traffico in proporzione alla capacità fornita su quella totale.

10. Per ciascun centro di costo relativo ad apparati e sistemi in centrale la contabilità reca evidenza dei costi di *transfer charge* relativi alle attività di gestione degli spazi in centrale.
11. I dettagli dei costi della contabilità regolatoria consentono la determinazione dei costi unitari per le prestazioni di SLA premium, rendicontando separatamente i costi operativi, gli ammortamenti, il capitale impiegato, il numero di interventi ed il numero di ore uomo dedicate a tali attività.

#### **Art. 64**

##### **Replicabilità dei servizi di accesso a banda larga**

1. Tutte le offerte *retail* di Telecom Italia di servizi di accesso a banda larga in tecnologia ATM o Ethernet/IP commercializzati singolarmente o in *bundle* con altri – incluse le promozioni – devono essere replicabili da parte di un operatore efficiente.
2. L'Autorità definisce caso per caso l'architettura di riferimento dell'operatore alternativo efficiente – che può prevedere combinazioni di servizi di accesso fisico e virtuale – anche in funzione delle caratteristiche di disponibilità su base territoriale dell'offerta da replicare, nonché di altre offerte di altri operatori già presenti nel mercato.
3. Telecom Italia, per ogni offerta *retail* di cui al comma precedente fornisce, non meno di 30 giorni prima dell'avvio della commercializzazione dell'offerta, i dati necessari alla verifica delle condizioni di replicabilità.

#### **Sezione XI –**

##### **CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI DI CONTROLLO DEI PREZZI E CONTABILITÀ DEI COSTI – *WHOLESALE LINE RENTAL***

#### **Art. 65**

##### **Condizioni attuative degli obblighi di controllo dei prezzi e contabilità dei costi – *Wholesale Line Rental***

1. Il meccanismo di programmazione triennale dei prezzi (IPC-X *Network Cap*) di cui all'Art. 9, si applica ai canoni ed ai contributi relativi al servizio WLR, alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori specificati ai punti *i* e *ii* del comma 4, Art. 13.
2. Per i servizi di cui al comma 1 del presente articolo, sono definiti i seguenti panieri:
  - a. Paniere A: canoni relativi al servizio WLR per la clientela residenziale e canoni relativi alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori;



- b. Paniere B: contributi una tantum relativi al servizio WLR per la clientela residenziale ed alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori;
  - c. Paniere C: canoni relativi al servizio WLR per la clientela non residenziale e canoni relativi alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori;
  - d. Paniere D: contributi una tantum relativi al servizio WLR per la clientela non residenziale ed alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori.
3. I valori dei vincoli di *cap* da applicarsi ai Panieri A, B, C e D per gli anni 2010-2012, sono definiti sulla base del modello a costi incrementali di lungo periodo di tipo *bottom-up* di cui all'Art. 73
  4. Per i panieri A e C, di cui al comma 3, è previsto lo stesso valore del vincolo di variazione dei prezzi fissato per i servizi di accesso disaggregato (paniere A all'Art. 60 comma 2).
  5. I servizi di raccolta delle chiamate forniti da Telecom Italia all'operatore WLR sono valorizzati secondo le condizioni economiche di interconnessione del servizio di raccolta delle comunicazioni in *carrier selection* da abbonati Telecom Italia, indipendentemente dalla tipologia di numerazione.
  6. I servizi di raccolta delle chiamate instradate verso l'operatore WLR e non andate a buon fine (tra cui quelle dirette a numerazioni non esistenti), nonché i servizi di raccolta delle chiamate dirette ai numeri di emergenza sono forniti da Telecom Italia gratuitamente. Il contributo di attivazione del servizio WLR include anche l'attivazione dei servizi di raccolta del traffico correlati.
  7. Ai prezzi dei canoni mensili del servizio WLR relativi alla clientela residenziale e non residenziale si applica uno sconto mensile pari rispettivamente a 0,17 Euro e 0,10 Euro, corrispondente al cosiddetto bonus di traffico praticato da Telecom Italia alle offerte di accesso al dettaglio per le due tipologie di clientela. Tali bonus non rientrano nel calcolo del *Network Cap* per i servizi WLR e possono essere rivisti in sede di valutazione annuale dell'Offerta di Riferimento, sulla base dei bonus di traffico effettivamente praticati.
  8. Telecom Italia, entro e non oltre 60 giorni dalla notifica del presente provvedimento, comunica all'Autorità tutte le informazioni necessarie alla valutazione del grado di recupero dei costi di *set-up* del servizio WLR, di cui all'art. 29 della delibera n. 694/06/CONS.
  9. Qualora, a valle delle verifiche, tali costi non risultino ancora del tutto recuperati, è previsto un contributo addizionale a quello di attivazione pari ad Euro 5,25. Tale contributo è da intendersi temporaneo ed è dovuto solo fino all'avvenuto recupero dei costi sostenuti per il *set-up* del servizio WLR.

## **Art. 66**

### **Condizioni attuative dell' obbligo di contabilità dei costi – *Wholesale Line Rental***

1. I prospetti di dettaglio relativi ai servizi WLR individuano le componenti di trasporto POTS e ISDN, dando evidenza disaggregata dei costi di ciascuna tecnologia e dei *transfer charge* relativi agli spazi nelle centrali allocati pro quota ai singoli apparati. I prospetti di dettaglio documentano la formazione dei costi unitari di cui all'Allegato 35.
2. I prospetti di dettaglio evidenziano per ciascun centro di costo/attività elementare il dettaglio dei costi operativi, degli ammortamenti (inclusi gli aggiustamenti CCA) del costo del capitale (inclusi gli aggiustamenti CCA), delle quantità vendute per ciascuna prestazione, secondo quanto specificato nell'Allegato 34. Telecom Italia evidenzia altresì i criteri di ribaltamento dei costi unitari sui prezzi dei servizi WLR, secondo quanto specificato nell'Allegato 36.
3. Telecom Italia dimostra nei prospetti di dettaglio la coerenza dei costi unitari attribuiti al servizio WLR ed alle relative prestazioni associate e servizi accessori con i costi unitari degli analoghi servizi di accesso forniti alle proprie divisioni interne.
4. I costi da *transfer charge* dettagliano separatamente i costi relativi ai servizi interni di fornitura degli elementi di accesso in rame ed i costi interni relativi alle attività di gestione degli spazi in centrale.

## **Art. 67**

### **Obblighi di contabilità dei costi – Disposizioni comuni**

1. Telecom Italia invia annualmente all'Autorità, congiuntamente alla contabilità regolatoria, una relazione, predisposta dal proprio revisore di bilancio, che certifica il perimetro impiantistico/contabile delle attività dedicate ai servizi di accesso. La relazione documenta e motiva eventuali variazioni del perimetro impiantistico/contabile rispetto all'anno precedente, dando evidenza delle implicazioni che le avvenute variazioni sortiscono sui servizi.
2. Telecom Italia espone in appositi prospetti di dettaglio le quantità prodotte di ciascun servizio nonché i costi ad essi pertinenti.
3. I prospetti di dettaglio documentano la formazione dei costi unitari di ciascun servizio di:
  - a. accesso fisico disaggregato e relative prestazioni accessorie, elencati all'Art. 11, commi 5 e 6;
  - b. accesso a banda larga e relative prestazioni accessorie, elencati all'Art. 12, comma 5 e 6;
  - c. WLR, prestazioni associate e servizi accessorie, elencati all'Art. 13, comma 4.

- d. accesso al dettaglio residenziale e non residenziale, e relative prestazioni accessorie, di cui all'Art. 15 comma 3.
4. L'attribuzione dei costi pertinenti ai diversi servizi avviene nel rispetto del principio di causalità, in base al quale ad ogni servizio sono allocati i costi sostenuti, direttamente o indirettamente, per la sua produzione. Successivamente sono allocati a ciascun servizio i costi di commercializzazione ed i costi comuni..
  5. I prospetti di dettaglio individuano i centri di costo/attività elementari necessari alla fornitura dei servizi sulla base della catena impiantistica sottostante. Per ciascun centro di costo/attività elementare, i prospetti di dettaglio evidenziano:
    - i) i costi operativi (ammortamenti, personale e costi esterni);
    - ii) il capitale impiegato;
    - iii) le quantità di prestazioni erogate nell'anno.
  6. Per ciascun centro di costo/attività elementare sono evidenziati i costi storici e gli aggiustamenti CCA (ove prevista tale base di costo) separatamente per gli ammortamenti e per il capitale impiegato. Per ciascun centro di costo/attività elementare, si devono evidenziare separatamente i costi operativi da trasferimento interno (*transfer charge*) ove presenti.
  7. Per i centri di costo/attività elementari riconducibili alla fornitura di servizi il cui prezzo è fissato con modalità differenti (*flat* o a consumo), i prospetti di dettaglio riportano le diverse unità di misura e le relative quantità impiegate nell'erogazione di ciascun servizio.
  8. Per ciascun servizio, il costo unitario è calcolato a partire dai costi unitari dei centri di costo/attività elementari di cui ai commi precedenti imputati attraverso coefficienti di utilizzo che tengano conto dell'impiego della risorsa da parte di ciascun servizio. Le note di commento ai prospetti documentano tale processo motivando la scelta dei coefficienti di utilizzo impiegati ed il metodo di calcolo degli stessi.
  9. I prospetti di dettaglio riportano il costo operativo totale ed il capitale impiegato per le attività di commercializzazione e gestione all'ingrosso di tutti i servizi regolati e non regolati (c.d. costi di "gestione operatori"). I prospetti di dettaglio riportano, altresì, i costi ed il capitale impiegato relativi ai sistemi informativi ed al personale di rete incaricato della gestione degli ordinativi per le divisioni interne di Telecom Italia (c.d. costi di "gestione interna") per tutti i servizi regolati e non regolati. Sono esclusi da tali costi i costi di commercializzazione al dettaglio di Telecom Italia.
  10. Il recupero dei costi di "gestione operatori" e di quelli di "gestione interna" avviene attraverso l'applicazione di un *mark up* medio ottenuto come rapporto tra la somma dei costi di "gestione operatori" e di "gestione interna" ed il valore totale dei servizi ceduti internamente ed esternamente, regolati e non regolati, di cui sopra. Il calcolo del *mark up* è descritto in una tabella separata dei prospetti di dettaglio.

11. I prospetti di dettaglio forniscono evidenza del criterio utilizzato per il recupero dei costi comuni e dell'incidenza di tali costi sul costo totale di ciascun servizio.

## **Capo II - CONDIZIONI ATTUATIVE DEGLI OBBLIGHI RELATIVI AI MERCATI DELL'ACCESSO AL DETTAGLIO**

### **Art. 68**

#### **Condizioni attuative dei test di prezzo**

1. L'Autorità effettua la verifica dei prezzi di cui all'Art. 15 comma 2, mediante i *test* di prezzo che saranno definiti all'esito del procedimento di "Adeguamento e innovazione della metodologia dei *test* di prezzo attualmente utilizzati nell'ambito della Delibera 152/02/CONS", avviato con comunicazione del 30 gennaio 2009.
2. Al fine di consentire lo svolgimento dei *test* di prezzo di cui al comma precedente, Telecom Italia comunica all'Autorità le nuove condizioni di offerta dei servizi di accesso al dettaglio alla rete telefonica pubblica fissa rivolte alla clientela residenziale e non residenziale, nonché le modifiche alle condizioni di offerta preesistenti, con almeno 30 giorni di anticipo rispetto alla data prevista per la loro commercializzazione, salvo quanto stabilito in merito alle procedure ad evidenza pubblica per la selezione del fornitore di cui all'Art. 69 del presente provvedimento.
3. Contestualmente alla comunicazione delle condizioni economiche dell'offerta, che devono riportare tutti i dettagli contenuti nell'offerta medesima, compresi gli eventuali sconti che si intendono praticare ai clienti finali, Telecom Italia trasmette all'Autorità le informazioni necessarie alla valutazione dell'offerta, tra cui i profili di consumo della clientela di riferimento, evidenziando le modalità di attribuzione ai singoli servizi degli eventuali canoni aggiuntivi.
4. Fatte salve le sospensioni per richieste di informazioni e/o documenti, l'Autorità si esprime in ordine alla conformità della proposta sottoposta al *test* di prezzo nel termine di 30 giorni decorrenti dal ricevimento della comunicazione. Qualora le proposte soggette a verifica richiedano un approfondimento di analisi, il termine iniziale può essere prorogato di ulteriori 30 giorni, dandone motivata comunicazione all'operatore. La commercializzazione delle offerte potrà avere luogo solo al termine del periodo previsto per le verifiche dell'Autorità.
5. L'Autorità può effettuare verifiche sulle offerte tariffarie in commercio e richiedere a Telecom Italia di trasmettere i dati di consuntivo relativi ai volumi di traffico e ai ricavi associati all'offerta.

## **Art. 69**

### **Condizioni attuative dei test di prezzo delle offerte in ambito di procedure ad evidenza pubblica per la selezione del fornitore**

1. Sono escluse dall'obbligo di comunicazione preventiva di cui all'Art. 68 le offerte dei servizi di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa che sono forniti in ambito di gare per pubblici appalti o in ambito di procedure ad evidenza pubblica per la selezione del fornitore promosse da clienti privati, purché opportunamente documentabili.
2. Telecom Italia, al fine di consentire all'Autorità la verifica dei prezzi di cui all'Art. 15, comunica l'avvenuta aggiudicazione dei contratti, di cui al comma precedente, entro il termine di 30 giorni dalla stipula del contratto. A tal fine Telecom Italia realizzerà un *database*, accessibile alla sola Autorità, per il quale si indicherà un responsabile, che conterrà le seguenti informazioni:
  - a. la data di inserimento del contratto;
  - b. il nome del cliente;
  - c. i riferimenti che dimostrino l'espletamento di una procedura selettiva estesa a più concorrenti (ad es. lettera di invito, avviso pubblico, *home page*, *e-procurement*);
  - d. il valore economico e la durata del contratto;
  - e. la data di sottoscrizione del contratto;
  - f. la descrizione dei singoli servizi forniti e relativi volumi;
  - g. le condizioni economiche e tecniche praticate per i servizi offerti.

## **Art. 70**

### **Condizioni attuative degli obblighi di non privilegiare ingiustamente determinati clienti finali**

1. Nella fornitura dei servizi di accesso in postazione fissa per servizi vocali a clienti residenziali e non residenziali, Telecom Italia applica condizioni simili a transazioni equivalenti e condizioni dissimili a transazioni non equivalenti.
2. Telecom Italia può offrire differenti condizioni economiche e tecniche a differenti gruppi di utenti, solo a condizione che tali differenze, secondo il giudizio dell'Autorità, siano giustificate in modo oggettivo, come nel caso delle c.d. "fasce sociali" di cui alla delibera 314/00/CONS.

## **Art. 71**

### **Condizioni attuative degli obblighi di non accorpare in modo indebito i servizi offerti**

1. Telecom Italia è autorizzata a proporre sul mercato servizi di accesso destinati ai clienti residenziali e non residenziali congiuntamente ad altri servizi, secondo le modalità previste dal comma successivo.
2. Telecom Italia, nell'offrire congiuntamente i servizi di accesso per i clienti residenziali e non residenziali con altri servizi di telecomunicazione, è tenuta ad aggregare tali servizi in modo ragionevole, a garantire che i servizi oggetto dell'offerta congiunta siano acquistabili separatamente dal cliente finale e a sottoporre le condizioni economiche dell'offerta all'Autorità.
3. L'Autorità verificherà la non predatorietà delle offerte, nonché la replicabilità delle stesse da parte di un operatore alternativo efficiente, attraverso gli opportuni test di prezzo di cui all'Art. 68, mentre la ragionevolezza dell'offerta sarà valutata sulla base della contiguità merceologica dei beni aggregati e della loro appartenenza a mercati sottoposti a regolamentazione ex-ante.

## **Art. 72**

### **Condizioni attuative dell'obbligo di contabilità dei costi per i servizi di accesso al dettaglio**

1. Ai sensi dell'articolo 67, comma 4, del Codice l'Autorità impone a Telecom Italia l'obbligo di contabilità dei costi per ciascuno dei servizi di accesso rivolti alla clientela residenziale (servizi rientranti nel mercato 1.a) e per ciascuno dei servizi rivolti alla clientela non residenziale (servizi rientranti nel mercato 1.b).
2. Telecom Italia predispone Conti Economici, Stati Patrimoniali e prospetti di dettaglio distinti per ciascuno dei servizi di accesso al dettaglio riportati al comma precedente.
3. I Conti Economici e gli Stati Patrimoniali di ciascuno dei servizi di accesso al dettaglio, prestazioni associate e relativi servizi accessori, evidenziano separatamente:
  - g. I Ricavi generati dalla vendita dei servizi ai clienti finali suddivisi in:
    - ricavi da canoni;
    - ricavi da contributi;
    - altri ricavi
  - h. I Costi operativi sostenuti per la produzione dei servizi suddivisi in:
    - Ammortamenti;
    - personale;
    - costi esterni ed altri;

- *transfer charge* (verso mercato 4) per acquisizione interna degli spazi in centrale e delle linee in rame;
- *transfer charge* (verso mercato 5) per acquisizione interna di servizi di accesso a banda larga;

d. Il Costo del capitale

- i. Il Capitale totale Impiegato per la produzione dei servizi suddiviso in:
- attività correnti
  - attività non correnti (immobilizzazioni immateriali, immobilizzazioni materiali ed altre attività non correnti);
  - passività correnti
  - passività non correnti

### **Capo III - DISPOSIZIONI FINALI**

#### **Art. 73**

1. Entro il mese di marzo 2010 l'Autorità, con l'ausilio di un soggetto indipendente di comprovata esperienza, provvede – con apposito procedimento – a definire un modello a costi incrementali di lungo periodo di tipo *bottom-up* ed a calcolare il valore del WACC per la determinazione dei prezzi dei servizi di accesso su rete fissa all'ingrosso per il triennio 2010-2012.
2. In caso di inosservanza degli obblighi di cui alla presente delibera, e di inottemperanza ai relativi ordini o diffide, l'Autorità applica le sanzioni amministrative pecuniarie previste dall'art. 98, comma 11, del Codice delle comunicazioni elettroniche in merito alle violazioni di disposizioni relative ad imprese aventi significativo potere di mercato.
3. In relazione alla eventuale inottemperanza alle misure oggetto degli Impegni di Telecom Italia approvati con delibera n. 718/08/CONS e richiamate nel presente provvedimento si prevede quanto segue:
  - a) il mancato rispetto di tali misure è sanzionato nelle forme e secondo le procedure di cui alla delibera 718/08/CONS;
  - b) l'Autorità, nel caso accerti il mancato rispetto di tali misure, intima a Telecom Italia, ai sensi dell'art. 32, comma 2, del Codice delle comunicazioni elettroniche, di porre fine entro un mese all'infrazione e – fermo restando quanto previsto al punto a) – nel caso l'impresa non abbia posto fine all'infrazione entro tale termine, adotta misure adeguate e proporzionate ai sensi dell'art. 32, comma 3, del Codice delle comunicazioni elettroniche.

La presente delibera è trasmessa alla Commissione Europea ed alle Autorità di regolamentazione degli Stati membri dell'Unione europea.

Avverso il presente provvedimento può essere presentato ricorso al TAR del Lazio ai sensi dell'art. 1, comma 26, della legge 31 luglio 1997, n. 249.



## Allegato 1

Allegato 1 – Profili fisici di accesso asimmetrico su tecnologia ADSL 1					
Descrizione profilo	Profilo commerciale		Profilo tecnico		
	PCR <i>down</i>	PCR <i>up</i>	Tipologia	<i>line rate</i> (Kbit/s)	
				<i>down</i>	<i>up</i>
640 Kbit/s / 256 Kbit/s	640 kbit/s	256 kbit/s	<i>fixed</i>		
1,2 Mbit/s / 256 Kbit/s	1,2 Mbit/s	256 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	640 – 1280	200 – 256
1,2 Mbit/s / 512 Kbit/s	1,2 Mbit/s	512 kbit/s	<i>fixed</i>		
			<i>rate adaptive</i>	1090 – 1280	256 – 512
2 Mbit/s / 512 Kbit/s	2 Mbit/s	512 kbit/s	<i>fixed</i>		
			<i>rate adaptive</i>	2000 – 2048	384 – 512
2 Mbit/s / 1 Mbit/s	2 Mbit/s	900 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	2000 – 2048	384 – 1024
4 Mbit/s / 256 Kbit/s	4 Mbit/s	256 kbit/s	<i>fixed</i>		
			<i>rate adaptive</i>	2000 – 4096	225 – 256
4 Mbit/s / 512 Kbit/s	4 Mbit/s	512 kbit/s	<i>fixed</i>		
			<i>rate adaptive</i>	2000 – 4096	384 – 512
7 Mbit/s / 256 Kbit/s	7 Mbit/s	256 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	2000 – 7000	200 – 256
7 Mbit/s / 384 Kbit/s	7 Mbit/s	384 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	3000 – 7000	300 – 384
7 Mbit/s / 512 Kbit/s	7 Mbit/s	512 kbit/s	<i>rate adaptive</i> (e <i>fixed</i> )	4000 – 7000	400 – 512
7 Mbit/s / 900 Kbit/s	7 Mbit/s	900 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	4000 – 7000	512 – 1024

## Allegato 2

Allegato 2 – Profili fisici di accesso asimmetrico su tecnologia ADSL 2+					
Descrizione profilo	Profilo commerciale		Profilo tecnico		
	PCR <i>down</i>	PCR <i>up</i>	Tipologia	<i>line rate</i> (kbit/s)	
				<i>down</i>	<i>up</i>
10 Mbit/s / 384 Kbit/s	10 Mbit/s	384 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	4000 – 10000	256 – 384
10 Mbit/s / 1 Mbit/s	10 Mbit/s	1 Mbit/s	<i>rate adaptive</i>	4832 – 11120	608 – 1216
20 Mbit/s / 384 Kbit/s	20 Mbit/s	384 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	2000 – 22240	320 – 480
20 Mbit/s / 512 Kbit/s	20 Mbit/s	512 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	4000 – 22240	384 – 512
20 Mbit/s / 768 Kbit/s	20 Mbit/s	768 kbit/s	<i>rate adaptive</i>	4000 – 22240	512 – 768
20 Mbit/s / 1 Mbit/s	20 Mbit/s	1 Mbit/s	<i>rate adaptive</i>	6000 – 22240	768 – 1216

## Allegato 3

Allegato 3 – Tagli di VP speciali	
PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)
7.168	128
7.168	256
7.168	512
7.168	768
7.168	1.024
20.480	512
20.480	1.024
20.480	1.536
20.480	2.048
20.480	3.072
20.480	4.096

## Allegato 4

Allegato 4 – Tagli di VP											
MCR = 90% PCR		MCR = 75% PCR		MCR = 50% PCR		MCR = 33% PCR		MCR = 25% PCR		MCR = 10% PCR	
PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)	PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)	PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)	PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)	PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)	PCR (Kbit/s)	MCR (Kbit/s)
1.536	1.382	1.536	1.152	1.536	768	1.536	507	1.536	384	1.536	154
2.048	1.843	2.048	1.536	2.048	1.024	2.048	676	2.048	512	2.048	205
2.560	2.304	2.560	1.920	2.560	1.280	2.560	845	2.560	640	2.560	256
3.072	2.765	3.072	2.304	3.072	1.536	3.072	1.014	3.072	768	3.072	307
4.096	3.686	4.096	3.072	4.096	2.048	4.096	1.352	4.096	1.024	4.096	410
5.120	4.608	5.120	3.840	5.120	2.560	5.120	1.690	5.120	1.280	5.120	512
6.144	5.530	6.144	4.608	6.144	3.072	6.144	2.028	6.144	1.536	6.144	614
7.168	6.451	7.168	5.376	7.168	3.584	7.168	2.365	7.168	1.792	7.168	717
8.192	7.373	8.192	6.144	8.192	4.096	8.192	2.703	8.192	2.048	8.192	819
10.240	9.216	10.240	7.680	10.240	5.120	10.240	3.379	10.240	2.560	10.240	1.024
12.800	11.520	12.800	9.600	12.800	6.400	12.800	4.224	12.800	3.200	12.800	1.280
15.360	13.824	15.360	11.520	15.360	7.680	15.360	5.069	15.360	3.840	15.360	1.536
17.920	16.128	17.920	13.440	17.920	8.960	17.920	5.914	17.920	4.480	17.920	1.792
20.480	18.432	20.480	15.360	20.480	10.240	20.480	6.758	20.480	5.120	20.480	2.048
23.040	20.736	23.040	17.280	23.040	11.520	23.040	7.603	23.040	5.760	23.040	2.304
25.600	23.040	25.600	19.200	25.600	12.800	25.600	8.448	25.600	6.400	25.600	2.560
30.720	27.648	30.720	23.040	30.720	15.360	30.720	10.138	30.720	7.680	30.720	3.072
		34.000	25.500	34.000	17.000	34.000	11.220	34.000	8.500		
		40.960	30.720	40.960	20.480	40.960	13.517	40.960	10.240		
				51200	25600	51200	16896				
				61440	30720	61440	20275				

## Allegato 5

SLA per il <i>provisioning</i> dei servizi accesso fisico all'ingrosso		
Servizio	Tempo	
	95% dei casi	100% dei casi
Servizi di accesso disaggregato <sup>1</sup> alla rete su coppia attiva	5 gg solari	8 gg solari
Servizi di accesso disaggregato <sup>1</sup> alla rete su coppia non attiva	5 gg solari	8 gg solari
Canale numerico	11 gg solari	14 gg solari
Prolungamento dell'accesso in fibra ottica	11 gg solari	14 gg solari

<sup>1</sup>ULL, VULL, SA, Sub-loop unbundling

## Allegato 6

SLA per il <i>provisioning</i> dei servizi di co-locazione	
<b>Offerta per servizi di co-locazione e per raccordi interni tra Operatori</b>	Entro 15 giorni lavorativi nell'100% dei casi
<b>Valutazione del rischio per la sicurezza e salute dei lavoratori</b>	
Analisi della documentazione tecnica fornita dall'Operatore	Entro 15 gg lavorativi nel 80% dei casi
<b>Verifiche delle ditte degli Operatori</b>	
Processo di Qualificazione comprensivo delle valutazioni di Base, Economico/finanziaria e Tecnico organizzativa. Processo di verifica del subappalto comprensivo di analisi documentale verifiche tecniche	Esiti delle verifiche comunicati all'Operatore entro 21 giorni lavorativi dalla ricezione delle richieste per almeno l'80% dei casi, condizionatamente a: - Ricezione da parte di Telecom Italia di tutte le informazioni necessarie all'identificazione delle ditte nell'ambito della fase negoziale precedente la formalizzazione delle offerte per la predisposizione dei siti da parte di Telecom Italia - n° totale di richieste di qualificazione/verifiche di subappalto mensili (da parte di tutti gli operatori) < 10
<b>Provisioning per il servizio di co-locazione in sala interna</b>	
Servizio di co-locazione con strutture da realizzare e materiali da approvvigionare per sito specifico	Entro 90 giorni lavorativi nel 100% dei casi
Ampliamento di raccordi e/o incremento di moduli con opere infrastrutturali da realizzare e materiali da approvvigionare su sito già adeguato (comprende eventuale predisposizione pots/splitter)	Entro 45 giorni lavorativi nel 100% dei casi
Realizzazione di raccordi interni tra Operatori in sale diverse. Ampliamento di raccordi e/o incremento di moduli senza realizzazione di opere infrastrutturali e senza approvvigionamento di materiali.	Entro 15 giorni lavorativi nel 100% dei casi.
<b>Provisioning per il servizio di co-locazione in shelter</b>	
Servizio di co-locazione in shelter con strutture da realizzare e materiali da approvvigionare per sito specifico	Entro 90 giorni lavorativi nel 100% dei casi.
Ampliamento di raccordi e/o incremento di moduli con opere infrastrutturali da realizzare e materiali da approvvigionare (comprende eventuale predisposizione pots/splitter). Realizzazione di raccordi interni tra Operatori in sale diverse.	Entro 45 giorni lavorativi nel 100% dei casi.
Ampliamento senza opere infrastrutturali con materiale di consumo per cui non è necessario approvvigionamento specifico.	Entro 15 giorni lavorativi nel 100% dei casi.
<b>Provisioning per il servizio di co-locazione virtuale</b>	
Co-locazione con acquisto ed installazione dell'apparato a cura dell'Operatore.	Entro 60 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
Co-locazione con acquisto ed installazione dell'apparato a cura di Telecom Italia.	Entro 90 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
Ampliamento nella stessa sala con opere infrastrutturali su raccordo esistente con materiali da approvvigionare per sito specifico (comprende eventuale predisposizione pots/splitter).	Entro 30 giorni lavorativi nell'80% dei casi.

SLA per il <i>provisioning</i> dei servizi di co-locazione	
Realizzazione di raccordi interni tra Operatori entrambi co-locati nella medesima sala in modalità virtuale o <i>co-mingling</i> .	Entro 30 giorni lavorativi nell'100% dei casi.
Ampliamento nella stessa sala senza opere infrastrutturali con materiale di consumo per cui non è necessario approvvigionamento specifico.	Entro 15 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
<b>Provisioning per servizio di <i>co-mingling</i></b>	
Servizio di co-locazione con strutture da realizzare e materiali da approvvigionare per sito specifico.	Entro 60 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
Ampliamento nella stessa sala con opere infrastrutturali su raccordo esistente con materiali da approvvigionare per sito specifico (comprende eventuale predisposizione pots/splitter).	Entro 30 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
Realizzazione di raccordi interni tra Operatori se entrambi sono collocati nella medesima sala in modalità virtuale o <i>co-mingling</i> .	Entro 30 giorni lavorativi nell'100% dei casi.
Ampliamento nella stessa sala senza opere infrastrutturali con materiale di consumo per cui non è necessario approvvigionamento specifico.	Entro 15 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
<b>Provisioning per il servizio di co-locazione in sito adiacente o nelle immediate vicinanze</b>	
Realizzazione con materiale da approvvigionare per sito specifico.	Entro 90 giorni lavorative nell'80% dei casi.
Ampliamento senza opere infrastrutturali e con materiali da approvvigionare per sito specifico (comprende eventuale predisposizione pots/splitter)	Entro 30 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
Ampliamento con materiali di consumo per cui non è necessario approvvigionamento specifico	Entro 20 giorni lavorativi nell'80% dei casi.
<b>Provisioning per il servizio di co-locazione nelle immediate vicinanze dell'armadio di distribuzione di Telecom Italia per servizi di accesso disaggregato alla sottorete locale metallica</b>	
Realizzazione con materiale da approvvigionare per sito specifico.	Entro 40 giorni lavorative nell'80% dei casi.
Ampliamento con materiali di consumo per cui non è necessario approvvigionamento specifico.	Entro 30 giorni lavorativi nell'80% dei casi.

## Allegato 7

Penali per i ritardi nel <i>provisioning</i> dei servizi di co-locazione	
<i>Ritardo nei tempi di consegna</i>	<i>Penale giornaliera espressa rispetto al totale dell'importo contrattuale</i>
Al di sotto di 18 giorni	1,67%
tra il 19 e 63 giorni	0,44%
tra 64 e 135 giorni	0,69%
oltre 135 giorni	0,74%

## Allegato 8

<b>SLA assurance per accesso disaggregato alla rete locale<sup>1</sup></b>		
<i>Key Performance Indicator % guasti riparati</i>	SLA	
Entro lo stesso giorno della segnalazione	Lun-ven	70%
Entro il secondo giorno lavorativo successivo alla segnalazione	Lun-ven	95%

<sup>1</sup>ULL, VULL, SA

<b>SLA Plus Assurance</b>		
<i>Prestazioni garantite</i>	<i>Orario lavorativo</i>	<i>Orario richiesta interventi</i>
8 h lavorative per il 95% delle richieste	8-20 lun-ven 8-16 sab	8-18,30 lun-ven 8-14 sab
12 ore lavorative nel 100% dei casi		

<b>SLA assurance per canale numerico</b>		
<i>Key Performance Indicator % guasti riparati</i>	SLA	
4,5 h lavorative (canale velocità = 2 Mb/s)	100%	
8 ore lavorative (canale velocità > 2 Mb/s)	100%	

<b>SLA assurance per accesso disaggregato alla sottorete locale</b>		
<i>Key Performance Indicator % guasti riparati</i>	SLA	
Entro lo stesso giorno della segnalazione	Lun-ven	70%
Entro il secondo giorno lavorativo successivo alla segnalazione	Lun-ven	95%
Entro il terzo giorno lavorativo successivo alla segnalazione	Lun-ven	100%

<b>SLA assurance per accesso disaggregato condiviso alla rete locale (Shared Access)</b>		
<i>Key Performance Indicator % guasti riparati</i>	SLA	
Entro lo stesso giorno della segnalazione	Lun-ven	70%
Entro il secondo giorno lavorativo successivo alla segnalazione	Lun-ven	95%
Entro il terzo giorno lavorativo successivo alla segnalazione	Lun-ven	100%

<b>SLA assurance per il servizio di prolungamento dell'accesso in fibra</b>		
<i>Key Performance Indicator % guasti riparati</i>	Segnalazione guasto	
Entro 12 ore	8-16 lun-ven	90%
Entro 16 ore	16-8 lun-ven, 0-24 sab-dom-FI	90%
Entro 24 ore	8-16 lun-ven	100%



## Allegato 9

### Allegato 9a

Penali per <i>assurance</i> per i servizi di canale numerico	
<i>Ritardo</i>	<i>Penale in valore % del canone mensile</i>
4 ore	25%
5-8 ore	100%
8-10 ore	200%
Ogni ora oltre la decima	200% del canone mensile + 200% del canone giornaliero per ogni ora di ritardo

### Allegato 9b

Penali per <i>assurance</i> per i servizi di prolungamento dell'accesso mediante portante trasmissivo	
<i>Ritardo</i>	<i>Penale in valore % del canone mensile</i>
4 ore	10%
5-8 ore	25%
9-10 ore	50%
11-15 ore	100%
Ogni ora oltre la quindicesima	100% del canone mensile + 100% del canone giornaliero per ogni ora di ritardo

### Allegato 9c

Penali nel caso di SLA plus <i>Assurance</i>	
<i>Livello di servizio raggiunto (a consuntivazione o trimestrale)</i>	<i>Penale</i>
Fino a -5%	1% dell'importo pattuito per ogni pp di scostamento
Da -5% a -10%	2% dell'importo pattuito per ogni pp di scostamento
Da -10% a -15%	3% dell'importo pattuito per ogni pp di scostamento
Oltre -15%	4% dell'importo pattuito per ogni pp di scostamento

## Allegato 10

### Allegato 10a

Assurance per servizio di co-locazione fisica e virtuale		
Key Performance Indicator	SLA	
Tempo di inizio intervento presso la sala	12 ore	100% dei casi
	8 ore	90% dei casi

### Allegato 10b

Assurance per i raccordi interni fra Operatori			
Key Performance Indicator	SLA		
Tempo di ripristino dei raccordi	8-16 lun-ven	10 ore	100%
	16-8 lun-ven; 0-24 sab-dom-FI	14 ore	100%

## Allegato 11

### Allegato 11a

Penali di <i>assurance</i> per il servizio di co-locazione fisica e virtuale	
Ritardo di espletamento	% prezzo intervento
Fino a 4 ore lavorative	50%
Oltre 4 ore lavorative	80%
Oltre 8 ore lavorative	100%

### Allegato 11b

Penali di <i>assurance</i> per i raccordi interni fra Operatori	
Ritardo di espletamento	% canone annuo
Per ogni ora	2%

## Allegato 12

<b>Tempi di provisioning degli accessi bitstream</b>		
<i>Tipologia di accesso</i>	<i>Tempi massimi di fornitura per la totalità dei casi (in giorni solari)</i>	<i>Tempi massimi di fornitura per il 95% dei casi (in giorni solari)</i>
Accessi asimmetrici senza intervento presso il cliente finale (linea esistente, no modem)	40 giorni	10 giorni
Accessi asimmetrici con intervento presso il cliente finale	40 giorni	20 giorni
Accessi xDSL simmetrici	50 giorni	20 giorni
Accessi SDH (a valle dell'esito positivo della richiesta di fattibilità)	120 giorni	90 giorni

## Allegato 13

<b>Tempi di provisioning dei Kit ATM e Gigabit Ethernet</b>		
Velocità	Tempi massimi di fornitura per il 100% dei casi (in giorni solari)	Tempi massimi di fornitura per il 95% dei casi (in giorni solari)
ATM a 2,4,6,8 Mbit/s	50 giorni	25 giorni
ATM a 34 e 155 Mbit/s	90 giorni	45 giorni
GbE	90 giorni	45 giorni

## **Panieri dei servizi di accesso disaggregato**

### **Allegato 14**

Paniere A: (*full unbundling e sub loop unbundling*):

- I. Contributi di fornitura coppia metallica per sistemi ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL;
- II. Contributi di fornitura per due coppie metalliche per sistemi HDSL, ISDN PRA per servizio ULL;
- III. Contributo fornitura coppie metalliche per sistemi DECT per servizio ULL;
- IV. Contributo disattivazione singola coppia metalliche per servizio ULL;
- V. Contributo disattivazione due coppie metalliche per servizio ULL;
- VI. Contributo identificazione coppia in presenza di interferenza per servizio ULL;
- VII. Contributo rimozione della coppia metallica per servizio ULL;
- VIII. Contributo per intervento di *assurance* in SLA premium;
- IX. Contributo in caso di permute nell'attivazione una singola coppia non attiva per servizio ULL;
- X. Contributo in caso di permute nell'attivazione due coppie non attive per servizio ULL;
- XI. Contributo per fornitura a vuoto per servizio ULL;
- XII. Contributo per manutenzione a vuoto per servizio ULL;
- XIII. Contributi di qualificazione della coppia – ove applicati;
- XIV. Contributo per trasloco esterno;
- XV. Contributo per intervento cambio coppia al permutatore;
- XVI. Canone mensile per coppia ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL;
- XVII. Canone mensile per due coppie metalliche per sistemi HDSL, ISDN PRA per servizio ULL;
- XVIII. Canone mensile per due coppie metalliche per sistemi DECT per servizio ULL;
- XIX. Contributi fornitura coppia singola al livello sottorete locale;
- XX. Contributi fornitura due coppie al livello sottorete locale;
- XXI. Contributo in caso di permute nell'attivazione una singola coppia non attiva per servizio ULL a livello sottorete locale
- XXII. Contributo in caso di permute nell'attivazione due coppie non attive per servizio ULL a livello sottorete locale

- XXIII. Contributo per fornitura a vuoto per servizio ULL a livello sottorete locale
- XXIV. Contributo per manutenzione a vuoto per servizio ULL a livello sottorete locale
- XXV. Contributi di qualificazione della coppia – ove applicati;
- XXVI. Contributo disattivazione singola coppia metallica a livello sottorete locale;
- XXVII. Contributo disattivazione due coppie metalliche a livello sottorete locale;
- XXVIII. Contributo identificazione coppia in presenza di interferenza a livello sottorete locale;
- XXIX. Contributo rimozione della coppia metallica a livello sottorete locale.
- XXX. Canone mensile per coppia singola al livello sottorete locale;
- XXXI. Canone mensile per due coppie al livello sottorete locale.

## **Allegato 15**

Paniere B: (*shared access*):

- I. Contributo fornitura accesso condiviso coppia metallica con *splitter* in centrale fornito da Telecom Italia;
- II. Contributo di trasformazione da accesso condiviso a *full unbundling*;
- III. Contributo per fornitura a vuoto per servizio di accesso condiviso;
- IV. Contributo per manutenzione a vuoto per servizio accesso condiviso;
- V. Contributi di qualificazione della coppia – ove applicati;
- VI. Contributo per intervento cambio coppia al permutatore;
- VII. Contributo di disattivazione del servizio di accesso condiviso;
- VIII. Contributo identificazione coppia in presenza di interferenza per servizio accesso condiviso;
- IX. Contributo rimozione della coppia metallica per servizio accesso condiviso.
- X. Canone mensile accesso condiviso.

## **Allegato 16**

Paniere C: (prolungamento dell'accesso con portante in fibra):

- I. Contributo attivazione prolungamento dell'accesso con portante in fibra;
- II. Contributo di fornitura a vuoto prolungamento dell'accesso con portante in fibra;
- III. Contributo di manutenzione a vuoto prolungamento dell'accesso con portante in fibra;
- IV. Contributo di disattivazione prolungamento dell'accesso con portante in fibra;
- V. Canone mensile prolungamento dell'accesso con portante in fibra.

## **Allegato 17**

Paniere D: (canale numerico)

- I. Contributo attivazione canale numerico presso SL (distinto per velocità);
- II. Contributo attivazione canale numerico presso SGU (distinto per velocità);
- III. Contributo di manutenzione a vuoto del canale numerico;
- IV. Contributo di fornitura a vuoto del canale numerico;
- V. Contributo di disattivazione canale numerico (distinto per velocità);
- VI. Canone mensile canale numerico presso SL (distinto per velocità);
- VII. Canone mensile canale numerico presso SGU (per fasce chilometriche e velocità).

## **Allegato 18**

Paniere E: (*unbundling* virtuale):

- I. Contributi di fornitura singola coppia metallica per servizio ULL virtuale su linea di cliente già in Telecom Italia;
- II. Contributo di trasformazione dal *unbundling* virtuale ad *unbundling* fisico su linea di cliente già in Telecom Italia;
- III. Contributi di fornitura singola coppia metallica per servizio ULL virtuale su linea di cliente precedentemente di altro operatore;
- IV. Canone mensile per singola per servizio ULL virtuale.

## **Panieri dei servizi di accesso a banda larga all'ingrosso**

### **Allegato 19**

Paniere A: prezzi relativi alle componenti di accesso asimmetrico:

- I. Accessi asimmetrici su linea condivisa formule flat ATM e Ethernet, canoni e contributi per ciascuna attività in offerta;
- II. Accessi asimmetrici su linea dedicata formule flat ATM e Ethernet contributi per ciascuna attività in offerta;
- III. Accessi "Lite" ATM a consumo: componente a canone e contributi per ciascuna attività in offerta.

### **Allegato 20**

Paniere B: prezzi relativi alle componenti di accesso simmetrico ed asimmetrico "high level" ATM:

- I. Apparati in sede cliente: modem ed ADM;
- II. Accessi simmetrici *flat* ATM, canoni e contributi per tutte le velocità e per ciascuna attività in offerta;
- III. Accessi "High level" simmetrici ed asimmetrici a consumo: componente a canone e contributi per ciascuna attività in offerta.

### **Allegato 21**

Paniere C: prezzi banda ATM ed Ethernet:

- I. Banda ABR *flat* al VP di raccolta banda MCR, banda tra MCR ed PCR, canoni e contributi per ciascuna attività in offerta;
- II. Accessi "Lite" a consumo: componente traffico a consumo;
- III. Accessi "High level" simmetrici ed asimmetrici a consumo: componente traffico a consumo;
- IV. Banda SCR accesso *flat* simmetrico e asimmetrico: canoni;
- V. Contributi di variazione VC con SCR;
- VI. Banda CBR accesso *flat* simmetrico e asimmetrico: canoni;
- VII. Contributi di variazione VC con CBR;
- VIII. Kit di consegna ATM;
- IX. Banda Ethernet: VLAN CoS=0 contributi e canoni;
- X. Banda Ethernet: banda *backhauling* CoS=0 canone;
- XI. Banda Ethernet: trasporto metropolitano CoS=0 canone;

- XII. Banda Ethernet: VLAN CoS=1 contributi e canoni;
- XIII. Banda Ethernet: banda *backhauling* CoS=1 canone;
- XIV. Banda Ethernet: trasporto metropolitano CoS=1 canone;
- XV. Kit di consegna GBE;
- XVI. Banda *multicast*: canoni e contributi.

## **Allegato 22**

### **Paniere D: Accesso al DSLAM ATM ed Ethernet**

- I. Canoni e contributi per fornitura e collaudo sub telaio;
- II. Contributi di acquisto schede;
- III. Contributi e canoni per manutenzione, accompagnamento, magazzino.



## **Panieri del servizio WLR**

### **Allegato 23**

Paniere A: canoni relativi al servizio WLR per la clientela residenziale e canoni relativi alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori

- I. Linea POTS (incluse solo entrante);
- II. Accesso ISDN BRA;
- III. Cambio numero – Avviso di nuovo numero;
- IV. Trasferimento di chiamata;
- V. *Call Conference* (CC) – Conversazione a tre;
- VI. Identificazione chiamante – Chi è;
- VII. Chiamata in attesa con possibilità di conversazione intermedia;
- VIII. *Multiple Subscriber Number* per ISDN.

### **Allegato 24**

Paniere B: contributi una tantum relativi al servizio WLR per la clientela residenziale ed alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori

- I. Cambio numero;
- II. Cambio tipologia di accesso;
- III. Attivazione linea aggiuntiva (Accesso);
- IV. Disattivazione linea attiva;
- V. *Override* della riservatezza;
- VI. Trasloco con conservazione del numero/cambio numero nelle varie modalità;
- VII. *Multiple Subscriber Number* per ISDN;
- VIII. Attivazione Linea non attiva (Accesso);
- IX. Attivazione linea da installare;
- X. Attivazione WLR (linee residenziali);
- XI. Disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea (linee residenziali).

### **Allegato 25**

Paniere C: canoni relativi al servizio WLR per la clientela non residenziale e canoni relativi alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori;

- I. Linea POTS (incluse solo entrante);

- II. Accessi ISDN BRA in ciascuna configurazione;
- III. Accessi ISDN PRA in ciascuna configurazione;
- IV. Accessi GNR in ciascuna configurazione;
- V. ISDN Segnalazione da utente a utente;
- VI. Cambio numero – Avviso di nuovo numero;
- VII. Trasferimento di chiamata;
- VIII. *Call Conference* (CC) – Conversazione a tre;
- IX. Identificazione chiamante – Chi è;
- X. Chiamata in attesa con possibilità di conversazione intermedia;
- XI. *Call Deflection*;
- XII. *Closed User Group* (CUG);
- XIII. *Multiple Subscriber Number* per ISDN.

## **Allegato 26**

Paniere D: contributi una tantum relativi al servizio WLR per la clientela non residenziale ed alle corrispondenti prestazioni associate e servizi accessori.

- I. Cambio numero;
- II. Cambio tipologia di accesso;
- III. Attivazione linea aggiuntiva (Accesso)
- IV. Attivazione linea aggiuntiva (Accesso) GNR per POTS
- V. Attivazione linea aggiuntiva (Accesso) GNR per ISDN
- VI. Disattivazione linea attiva;
- VII. *Override* della riservatezza;
- VIII. Trasloco con conservazione del numero/cambio numero nelle varie modalità;
- IX. *Closed User Group* (CUG)
- X. *Multiple Subscriber Number* per ISDN
- XI. Attivazione Linea non attiva (Accesso) nelle varie modalità;
- XII. Attivazione linea da installare nelle varie modalità;
- XIII. Attivazione WLR (linee non residenziali);
- XIV. Disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea (linee non residenziali).

**Allegato 27**

<b>RENDICONTO DI CAPITALE Rete di Accesso In Rame</b>							
	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)
<b>Rete di distribuzione secondaria</b>							
opere civili di posa							
cavi in rame							
manutenzione ordinaria							
<b>Manutenzione correttiva POTS rete sec.</b>							
<b>Manutenzione correttiva xDSL rete sec.</b>							
<b>Manutenzione correttiva Altro rete sec.</b>							
<b>Armadi</b>							
<b>Rete di distribuzione primaria</b>							
opere civili di posa							
cavi in rame							
manutenzione ordinaria							
<b>Manutenzione correttiva POTS rete prim.</b>							
<b>Manutenzione correttiva xDSL rete prim.</b>							
<b>Manutenzione correttiva Altro rete prim.</b>							
<b>Attività di provisioning linea singola</b>							
<b>Attività di provisioning linea doppia</b>							
<b>Attività di provisioning SA</b>							
...							
<b>Spazi SL</b>							
<b>Condizionamento SL</b>							
impianti di condizionamento							
attività di gestione Facility SL							
attività gestione Security SL							
<b>Alimentazione SL</b>							
gruppi elettrogeni							
stazioni energia C.C							

<b>RENDICONTO DI CAPITALE Rete di Accesso In Rame</b>							
	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)
<b>Distribuzione collegamenti C.C.</b>							
<b>Distribuzione collegamenti C.A.</b>							
...							
<b>Costi di commercializzazione accessi in rame di commercializzazione dell'utilizzo spazi</b>							
gestione contratti wholesale							
gestione flussi informativi OLO							
gestione fatturazione wholesale							
gestione contratti con direzioni interne							
gestione flussi informativi verso direzioni interne							
gestione fatturazione a direzioni interne							
gestione DB rete accesso e co-locazione							

## Allegato 28

Calcolo dei costi unitari Rete di Accesso In Rame per fornitura interna ed esterna										
	A	B	C	D=A+B+C	E	F	G=E*F	H=D+G	I	L=H/I
	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costi Tot.	Volumi Tot.	Costi unitari
<b>Costi servizi di utilizzo della rete di accesso in rame</b>										
<b>Rete di distribuzione secondaria</b>									Coppie	
opere civili di posa									Coppie	
cavi in rame									Coppie	
manutenzione ordinaria									Coppie	
<b>Manutenzione correttiva POTS rete sec.</b>									Colleg.	
<b>Manutenzione correttiva xDSL rete sec.</b>									Colleg.	
<b>Manutenzione correttiva Altro rete sec.</b>									Colleg.	
<b>Armadi</b>									Coppie	
<b>Rete di distribuzione primaria</b>									Coppie	
opere civili di posa									Coppie	
cavi in rame									Coppie	
manutenzione ordinaria									Coppie	
<b>Manutenzione correttiva POTS rete prim.</b>									Colleg.	
<b>Manutenzione correttiva xDSL rete prim.</b>									Colleg.	
<b>Manutenzione correttiva Altro rete prim.</b>									Colleg.	
<b>Attività di provisioning linea singola</b>									Attivaz.	

Calcolo dei costi unitari Rete di Accesso In Rame per fornitura interna ed esterna										
	A	B	C	D=A+B+C	E	F	G=E*F	H=D+G	I	L=H/I
	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costi Tot.	Volumi Tot.	Costi unitari
Attività di provisioning linea doppia									Attivaz.	
Attività di provisioning SA									Attivaz.	
....										
Costi servizi di utilizzo degli spazi in centrale										
Spazi SL									m <sup>2</sup>	
Condizionamento SL									KWh	
energia per condizionamento									KWh	
impianti di condizionamento									KWh	
Attività di gestione Facility SL									m <sup>2</sup>	
Attività gestione Security SL									m <sup>2</sup>	
Alimentazione SL									KWh	
energia per alimentazione									KWh	
gruppi elettrogeni									KWh	
stazioni energia C.C									KWh	

Calcolo dei costi unitari Rete di Accesso In Rame per fornitura interna ed esterna										
	A	B	C	D=A+B+C	E	F	G=E*F	H=D+G	I	L=H/I
	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costi Tot.	Volumi Tot.	Costi unitari
<b>Imposta sull'energia</b>									KWh	
<b>Distribuzione collegamenti C.C.</b>									Colleg.	
<b>Distribuzione collegamenti C.A.</b>									Colleg.	
<b>Attività del personale adibito alla gestione dei servizi accessori all'utilizzo degli spazi in centrale (opere civili e elementi passivi)</b>									ore	
<b>Attività del personale adibito alla gestione degli apparati DSLAM in SL</b>									ore	
....										
<b>Costi che contribuiscono al mark-up unico per gestione operatori e gestione interna</b>										
<b>Costi di commercializzazione accessi in rame di commercializzazione dell'utilizzo spazi</b>										
gestione contratti wholesale										
gestione flussi informativi OLO										
gestione fatturazione wholesale										
gestione contratti con direzioni interne										
gestione flussi informativi verso direzioni interne										
gestione fatturazione a direzioni interne										
gestione DB rete accesso e co-locazione										
nota1: il totale di tali costi, unitamente ai costi di analoga natura sostenuti per la gestione interna degli altri servizi ceduti internamente ed esternamente contribuiscono al cd. mark up unico.										

## Allegato 29

Ribalamento dei costi sui prezzi	
Costi unitari	
	Rete di distribuzione secondaria
	Manutenzione correttiva POTs rete sec.
	Manutenzione correttiva xDSL rete sec.
	Manutenzione correttiva Altro rete sec.
	Armadi
	Rete di distribuzione primaria
	Manutenzione correttiva POTs rete prim.
	Manutenzione correttiva xDSL rete prim.
	Manutenzione correttiva Altro rete prim.
	....
	Attività di provisioning linea singola
	Attività di provisioning linea doppia
	Attività di provisioning SA
	....
	Spazi SL
	Condizionamento SL
	Sevizi Facility SL
	Servizio Security SL
	Alimentazione SL
	Distribuzione collegamenti C.C.
	Distribuzione collegamenti C.A.
	Imposta sull'energia
....	
costo unitario tot. del servizio	
mark up gestione olo e gestione interna	
costo totale del servizio	

## Servizi su rete in rame

**Servizi - OLO rete accesso in rame**[illegible]



	Rete di distrib. secondaria	Manutenz. correttiva POTS rete sec.	Manutenz. correttiva xDSL rete sec.	Manutenzione correttiva Altro rete sec.	Armadi	Rete di distribuzione primaria	Manutenzione correttiva POTS rete prim.	Manutenzione correttiva xDSL rete prim.	Manutenzione correttiva Altro rete prim.	....	Attività di provisioning linea singola	Attività di provisioning linea doppia	Attività di provisioning SA	....	Spazi SL	Condizionamento SL	Sevizi Facility SL	Servizio Security SL	Alimentazione SL	Distribuzione collegamenti C.C.	Distribuzione collegamenti C.A.	Imposta sull'energia	....	costo unitario tot. del servizio mark up gestione oro e gestione interna	costo totale del servizio
Canone Doppia Coppia																									
Canone sub-loop unbundling																									
Canone Doppia Coppia DECT																									
Canone SA																									
....																									

#### Servizi TI rete accesso in rame

Attivazione Singola Coppia (linea attiva - incluso rientro in TI)																									
Attivazione Doppia Coppia (linea attiva - incluso rientro in TI)																									
Attivazione xDSL su coppia POTS attiva																									
Calcolo velocità max xDSL																									
Lavori in rete di distribuzione per coppie non attive																									
Fornitura a vuoto																									
Manutenzione a vuoto																									
Cambio coppia al permutatore																									
Trasloco esterno																									
Canone Coppia POTS																									

	Rete di distrib. secondaria	Manutenz. correttiva POTS rete sec.	Manutenz. correttiva xDSL rete sec.	Manutenzione correttiva Altro rete sec.	Armadi	Rete di distribuzione primaria	Manutenzione correttiva POTS rete prim.	Manutenzione correttiva xDSL rete prim.	Manutenzione correttiva Altro rete prim.	....	Attività di provisioning linea singola	Attività di provisioning linea doppia	Attività di provisioning SA	....	Spazi SL	Condizionamento SL	Sevizi Facility SL	Servizio Security SL	Alimentazione SL	Distribuzione collegamenti C.C.	Distribuzione collegamenti C.A.	Imposta sull'energia	....	costo unitario tot. del servizio mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio
Canone accesso XDSL Singola Coppia																									
Canone accesso XDSL Doppia Coppia																									
Canone Coppia ISDN BRA																									
Canone Coppia ISDN PRA																									
Canone xDSL su coppia POTS attiva																									
....																									

#### Servizi di gestione spazi in centrale

<b>Spazi SL - locazione OLO/TI</b>																									
<b>Condizionamento SL</b>																									
energia per condizionamento																									
impianti di condizionamento																									
<b>Servizi di gestione Facility SL</b>																									
<b>Attività gestione Security SL</b>																									
<b>Alimentazione SL</b>																									
energia per alimentazione																									
stazioni energia C.C. - impianti TI																									
stazioni energia C.C. - gestione impianti OLO																									

				Distribuzione collegamenti C.C.		Rete di distrib. secondaria	
				Distribuzione collegamenti C.A.		Manutenz. correttiva POTS rete sec.	
						Manutenz. correttiva xDSL rete sec.	
						Manutenzione correttiva Altro rete sec.	
						Armadi	
						Rete di distribuzione primaria	
						Manutenzione correttiva POTS rete prim.	
						Manutenzione correttiva xDSL rete prim.	
						Manutenzione correttiva Altro rete prim.	
						....	
						Attività di provisioning linea singola	
						Attività di provisioning linea doppia	
						Attività di provisioning SA	
						....	
						Spazi SL	
						Condizionamento SL	
						Servizi Facility SL	
						Servizio Security SL	
						Alimentazione SL	
						Distribuzione collegamenti C.C.	
						Distribuzione collegamenti C.A.	
						Imposta sull'energia	
						....	
						costo unitario tot. del servizio mark up gestione oro e gestione interna	
						costo totale del servizio	

<b>Quantità</b>	<b>Quantità fornite internamente</b>	<b>Quantità vendute esternamente</b>
collegamenti xDSL attivi (con o senza POTS attivo)		
collegamenti POTS attivi (con o senza xDSL attivo)		
collegamenti POTS e xDSL (congiuntamente attivi)		
collegamenti attivi con altre tecnologie		

# Allegato 30

RENDICONTO DI CAPITALE Banda Larga							
	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER LINEA (accesso parent)</b>							
Modem SHDSL/HDSL 2Mbps sede cliente							
Modem cliente accesso simmetrico SDH 34Mbps							
Modem cliente accesso simmetrico SDH 155Mbps							
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati							
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti							
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati							
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti							
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati							
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti							
Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti							
Flussi SHDSL fino al DSLAM - apparati							
DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
DSLAM ATM - schede ADSL							
DSLAM ATM - schede SHDSL							
MODEM HDSL in centrale							
Assurance - interventi a vuoto							
DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
DSLAM Ethernet - schede ADSL							
Apparati RAF							
Modem per SHDSL con RAF							
Costi attivazione accessi simmetrici							
Costi attivazione accessi asimmetrici							
Altri componenti per "rilanci"							
....							

	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER LINEA (accesso parent)</b>							
<b>Costi accesso NGN2</b>							
Accesso in fibra GPON - portanti							
Accesso in fibra GPON - apparati							
Apparti DSLAM in Bulding/Curb							
Apparti DSLAM in Cabinet							
....							
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER BANDA O TRAFFICO</b>							
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (apparati)							
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (portanti)							
Flussi DSLAM - nodo ATM (apparati)							
Flussi DSLAM - nodo ATM (portanti)							
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (apparati)							
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (portanti)							
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (apparati)							
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (portanti)							
Nodo ATM - bassa velocità							
Nodo ATM - alta velocità							
Porta ATM - bassa velocità lato accesso							
Porta ATM - alta velocità lato accesso							
Porta ATM - tra nodo ad alta velocità e nodo a bassa velocità							
Contributi di configurazione VP/VC							
....							
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (apparati)							
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (portanti)							
Nodo OPM Feeder							
Contributi di configurazione VPN							
....							

	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)
<b>KIT DI CONSEGNA</b>							
<b>Kit di consegna (porte, apparati di terminazione)</b>							
a 2/4/6/8 Mbit/sec							
a 34 Mbit/sec							
a 155 Mbit/sec							
GBE							
<b>Costi che contribuiscono al mark-up unico per gestione operatori e gestione interna</b>							
-gestione contratti wholesale							
-gestione flussi informativi OLO							
-gestione fatturazione wholesale							
-gestione contratti con direzioni interne							
-gestione flussi informativi verso direzioni interne							
-gestione fatturazione a direzioni interne							
-gestione DB rete bitstream							

## Allegato 31

<b>COSTI COMPLESSIVI DI PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F=A+B+C+D+E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J=(G+H)*I</b>	<b>K=J+F</b>
<b>Componenti ed attività di rete</b>	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge uso spazi in centrale	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Adjustment CCA sul costo del capitale I netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costo Totale
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER LINEA (accesso parent)</b>											
Modem SHDSL/HDSL 2Mbps sede cliente											
Modem cliente accesso simmetrico SDH 34Mbps											
Modem cliente accesso simmetrico SDH 155Mbps											
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati											
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti											
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati											
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti											
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati											
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti											
Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti											
Flussi SHDSL fino al DSLAM - apparati											
DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)											
DSLAM ATM - schede ADSL											
DSLAM ATM - schede SHDSL											
MODEM HDSL in centrale											
Assurance - interventi a vuoto											
DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)											
DSLAM Ethernet - schede ADSL											
Apparati RAF											
Modem per SHDSL con RAF											
Costi attivazione accessi simmetrici											
Costi attivazione accessi asimmetrici											
Altri componenti per "rilanci"											
....											

COSTI COMPLESSIVI DI PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA		A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J=(G+H)*I	K=J+F
Componenti ed attività di rete	Costi interni	Costi esterni	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge uso spazi in centrale	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Adjustment CCA sul costo del capitale I netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costo Totale	
Costi accesso NGN2												
Accesso in fibra GPON - portanti												
Accesso in fibra GPON - apparati												
Apparti DSLAM in Bulding/Curb												
Apparti DSLAM in Cabinet												
....												
COMPONENTI ED ATTIVITA' PER BANDA O TRAFFICO												
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (apparati)												
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (portanti)												
Flussi DSLAM - nodo ATM (apparati)												
Flussi DSLAM - nodo ATM (portanti)												
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (apparati)												
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (portanti)												
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (apparati)												
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (portanti)												
Nodo ATM - bassa velocità												
Nodo ATM - alta velocità												
Porta ATM - bassa velocità lato accesso												
Porta ATM - alta velocità lato accesso												
Porta ATM - tra nodo ad alta velocità e nodo a bassa velocità												
Contributi di configurazione VP/VC												
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (apparati)												
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (portanti)												
Nodo OPM Feeder												
Contributi di configurazione VPN												
....												



COSTI COMPLESSIVI DI PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA						A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J=(G+H)*I	K=J+F	
Componenti ed attività di rete	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge uso spazi in centrale	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Adjustment CCA sul costo del capitale I netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costo Totale						
KIT DI CONSEGNA																	
Kit di consegna (porte, apparati di terminazione)  a 2/4/6/8 Mbit/sec  a 34 Mbit/sec  a 155 Mbit/sec  GBE																	
Costi che contribuiscono al mark-up unico per gestione operatori e gestione interna												nota1					
-gestione contratti wholesale  -gestione flussi informativi OLO  -gestione fatturazione wholesale  -gestione contratti con direzioni interne  -gestione flussi informativi verso direzioni interne  -gestione fatturazione a direzioni interne  -gestione DB rete bitstream																	

nota1: il totale di tali costi, unitamente ai costi di analoga natura sostenuti per la gestione interna degli altri servizi ceduti internamente ed esternamente contribuiscono al cd. mark up unico.

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	$Cu1=K/Q1$	$Cu2=K/Q2$	$Cu3=K/Q3$	$Cu4=K/Q4$
Componenti ed attività di rete	Quantità1	Quantità2	Quantità3	Quantità4	Costo unitario 1	Costo unitario 2	Costo unitario 3	Costo unitario 4
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER LINEA (accesso parent)</b>								
Modem SHDSL/HDSL 2Mbps sede cliente	Accessi							
Modem cliente accesso simmetrico SDH 34Mbps	Accessi							
Modem cliente accesso simmetrico SDH 155Mbps	Accessi							
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati	Accessi							
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti	Accessi							
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati	Accessi							
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti	Accessi							
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati	Accessi							
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti	Accessi							
Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti	Accessi							
Flussi SHDSL fino al DSLAM - apparati	Accessi							
DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)	Accessi tot. ATM							
DSLAM ATM - schede ADSL	Accessi ADSL	nro. schede						
DSLAM ATM - schede SHDSL	Accessi SHDSL	nro. schede						
MODEM HDSL in centrale	Accessi							
Assurance - interventi a vuoto	Accessi							
DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)	Accessi tot. Ethernet							
DSLAM Ethernet - schede ADSL	Accessi tot. Ethernet	nro. schede						
Apparati RAF	Accessi							
Modem per SHDSL con RAF	Accessi							
Costi attivazione accessi simmetrici	Attivazioni							
Costi attivazione accessi asimmetrici	Attivazioni							
Altri componenti per "rilanci"	Accessi							
....	...							

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	Cu1=K/Q1	Cu2=K/Q2	Cu3=K/Q3	Cu4=K/Q4
Componenti ed attività di rete	Quantità1	Quantità2	Quantità3	Quantità4	Costo unitario 1	Costo unitario 2	Costo unitario 3	Costo unitario 4
<b>Costi accesso NGN2</b>								
Accesso in fibra GPON - portanti	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Accesso in fibra GPON - apparati	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Apparti DSLAM in Bulding/Curb	Accessi							
Apparti DSLAM in Cabinet	Accessi							
....	...							
<b>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER BANDA O TRAFFICO</b>								
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (apparati)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi trasporto modem HDSL - nodo ATM (portanti)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi DSLAM - nodo ATM (apparati)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi DSLAM - nodo ATM (portanti)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (apparati)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi trasporto SDH 34Mbps - nodo ATM (portanti)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	Cu1=K/Q1	Cu2=K/Q2	Cu3=K/Q3	Cu4=K/Q4
Componenti ed attività di rete	Quantità1	Quantità2	Quantità3	Quantità4	Costo unitario 1	Costo unitario 2	Costo unitario 3	Costo unitario 4
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (apparati)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi trasporto SDH 155Mbps - nodo ATM (portanti)	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Nodo ATM - bassa velocità	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Nodo ATM - alta velocità	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Porta ATM - bassa velocità lato accesso	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Porta ATM - alta velocità lato accesso	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Porta ATM - tra nodo ad alta velocità e nodo a bassa velocità	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Contributi di configurazione VP/VC	nro. Contributi							
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (apparati)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/R X Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (portanti)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/R X Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	$Cu1=K/Q1$	$Cu2=K/Q2$	$Cu3=K/Q3$	$Cu4=K/Q4$
Componenti ed attività di rete	Quantità1	Quantità2	Quantità3	Quantità4	Costo unitario 1	Costo unitario 2	Costo unitario 3	Costo unitario 4
Nodo OPM Feeder	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Contributi di configurazione VPN	nro. Contributi							
....	...							
<b>KIT DI CONSEGNA</b>								
<b>Kit di consegna (porte, apparati di terminazione)</b>								
a 2/4/6/8 Mbit/sec	nro. porte							
a 34 Mbit/sec	nro. porte							
a 155 Mbit/sec	nro. porte							
GBE	nro. porte							

IINFORMAZIONI PER LA COMPILAZIONE	
UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER BANDA E TRAFFICO ATM	
a.	Mbyte trasmessi/ricevuti con classe ABR
b.	Mbit/sec medi in banda MCR
c.	Mbit/sec medi in banda PCR
d.	Mbit/sec medi per la banda SCR
e.	Mbit/sec medi in eccedenza alla banda MCR (PCR-MCR)
UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER BANDA E TRAFFICO IP/GBE	
f.	Mbyte trasmessi/ricevuti con CoS = 1
g.	Mbyte trasmessi/ricevuti con CoS = 0
h.	Mbyte/sec medi trasmessi/ricevuti con CoS = 1
i.	Mbyte/sec medi trasmessi/ricevuti con CoS = 0
UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER LINEA	
j.	Numero di accessi in ADSL
k.	Numero Accessi SHDSL
l.	Numero Attivazioni per ciascuna tipologia;
m.	Numero Configurazioni per ciascuna tipologia;
n.	Numero porte per ciascuna tipologia;
o.	Etc. etc.

## Allegato 32

Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente accesso <i>bitstream</i> con interconnessione al <i>parent</i> )																			
Accessi e contributi per servizi al parent (al netto del costo del rame)	Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati																		
	Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti																		
	Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati																		
	Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti																		
	Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati																		
	Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti																		
	Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti																		
	Flussi SHDSL fino al DSLAM - apparati																		
	DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte, cablaggi etc)																		
	DSLAM ATM - schede ADSL																		
	DSLAM ATM - schede SHDSL																		
	MODEM HDSL in centrale																		
	Assurance - interventi a vuoto																		
	DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte, cablaggi etc)																		
	DSLAM Ethernet - schede ADSL																		
	Apparati RAF																		
	Modem per SHDSL con RAF																		
	Costi attivazione accessi simmetrici																		
	Costi attivazione accessi asimmetrici																		
	Altri componenti per "rilanci"																		
	....																		
	Costo servizio esclusi transfer charge per accessi in rame																		
	mark up gestione olo e gestione interna																		
	<b>costo totale del servizio per accesso o attività svolta</b>																		
costi unitari																			
servizi																			
Accesso simmetrico SDH 34Mbps																			
Accesso simmetrico SDH 155Mbps																			
Accesso simmetrico HDSL 2Mbps																			
Accesso simmetrico SHDSL 2Mbps																			
Accesso simmetrico HDSL 4Mbps																			
Accesso simmetrico SHDSL 4Mbps																			
Accesso simmetrico HDSL 6Mbps																			
Accesso simmetrico SHDSL 6Mbps																			
Accesso simmetrico HDSL 8Mbps																			
Accesso simmetrico SHDSL 8Mbps																			

Accessi e contributi per servizi al parent (al netto del costo del rame)	Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati	Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti	Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati	Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti	Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati	Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti	Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti	Flussi SHDSL fino al DSLAM - apparati	DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte, cablaggi etc)	DSLAM ATM - schede ADSL	DSLAM ATM - schede SHDSL	MODEM HDSL in centrale	Assurance - interventi a vuoto	DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte, cablaggi etc)	DSLAM Ethernet - schede ADSL	Apparati RAF	Modem per SHDSL con RAF	Costi attivazione accessi simmetrici	Costi attivazione accessi asimmetrici	Altri componenti per "rilanci"	....	Costo servizio esclusi transfer charge per accessi in rame	mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio per accesso o attività svolta
	Modem accesso simmetrico 2Mbps																							
	Modem accesso simmetrico 4Mbps																							
	Modem accesso simmetrico 6Mbps																							
	Modem accesso simmetrico 8Mbps																							
	Modem accesso simm. SDH 34Mbps																							
	Modem accesso simm. SDH 155Mbps																							

Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente accesso <i>bitstream</i> con interconnessione al DSLAM)								
Accessi e contributi per servizi al DSLAM (al netto del costo del rame)	DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
	DSLAM ATM - schede ADSL							
	DSLAM ATM - schede SHDSL							
	DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
	DSLAM Ethernet - schede ADSL							
	mark up gestione olo e gestione interna							
	<b>costo totale del servizio per accesso o attività svolta</b>							
costi unitari								
servizi								
DSLAM ATM - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)								
DSLAM ATM - schede ADSL								
DSLAM ATM - schede SHDSL								
DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)								
DSLAM Ethernet - schede ADSL								



## Allegato 33

[illegible]

Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente banda Ethernet)							
	Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (apparati)	Flussi DSLAM Ethernet - nodo OPM Feeder (portanti)	Nodo OPM Feeder	Contributi di configurazione VPN	....	mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio per accesso o attività svolta
costi unitari Mbyte TX/RX Cos=0							
costi unitari Mbyte TX/RX Cos=1							
servizi							
Mbyte TX/RX Cos=0							
Mbyte TX/RX Cos=1							
Banda Mb/sec Cos=0							
Banda Mb/sec Cos=1							
Contributi configurazione VP/VC							
Contributi attivazione							

# Allegato 34

RENDICONTO DI CAPITALE WLR						
	Valore di acquisto	Ammortamento al valore di acquisto	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Vita utile media (anni)	Cespiti ammortizzati	Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)
attivazione linea non attiva (Accesso) (linee residenziali)						
attivazione linea non attiva (Accesso) (linee non residenziali)						
attivazione linea da installare (linee residenziali)						
attivazione linea da installare (linee non residenziali)						
attivazione WLR (linee residenziali)						
attivazione WLR (linee non residenziali)						
attivazione linea aggiuntiva (Accesso) (linee residenziali)						
attivazione linea aggiuntiva (Accesso) (linee non residenziali)						
disattivazione linea attiva (linee residenziali)						
disattivazione linea attiva (linee non residenziali)						
cambio tipologia di accesso (linee residenziali)						
cambio tipologia di accesso (linee non residenziali)						
disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea						
trasloco con conservazione del numero/cambio numero nelle varie modalità						
altre prestazioni accessorie consistenti nel cambio di configurazione della rete ISDN/POTS						
apparati in centrale SL (e relativa gestione) necessari alla fornitura del servizio WLR diversi da quelli remunerati attraverso transfer charge per ciascuna tecnologia (POTS, ISDN BRA, ISDN PRA e GNR)						
.....						
-gestione contratti wholesale						
-gestione flussi informativi OLO						
-gestione fatturazione wholesale						

## Allegato 35

Calcolo dei costi unitari WLR													
COSTI COMPLESSIVI DI PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA	A	B	C	D	E	$F=A+B+C+D+E$	G	H	I	$J=(G+H)*I$	$K=J+F$	Q1	$Cu1=K/Q1$
Componenti ed attività di rete	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge uso spazi in centrale	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Adjustment CCA sul costo del capitale 1 netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costo Totale	Quantità	Costo unitario 1
attivazione linea non attiva (Accesso) (linee residenziali)													
attivazione linea non attiva (Accesso) (linee non residenziali)													
attivazione linea da installare (linee residenziali)													
attivazione linea da installare (linee non residenziali)													
attivazione WLR (linee residenziali)													
attivazione WLR (linee non residenziali)													
attivazione linea aggiuntiva (Accesso) (linee residenziali)													
attivazione linea aggiuntiva (Accesso) (linee non residenziali)													
disattivazione linea attiva (linee residenziali)													
disattivazione linea attiva (linee non residenziali)													
cambio tipologia di accesso (linee residenziali)													
cambio tipologia di accesso (linee non residenziali)													
disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea													
trasloco con conservazione del numero/cambio numero nelle varie modalità													

<b>COSTI COMPLESSIVI DI PRODUZIONE INTERNA ED ESTERNA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F=A+B+C+ D+E</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J=(G+ H)*I</b>	<b>K=J+F</b>	<b>Q1</b>	<b>Cu1=K/Q 1</b>
<b>Componenti ed attività di rete</b>	Personale	Costi esterni	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge uso spazi in centrale	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli ammortamenti	Adjustment CCA sul costo del capitale al netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale	Costo Totale	Quantità	Costo unitario 1
altre prestazioni accessorie consistenti nel cambio di configurazione della rete ISDN/POTS													
apparati in centrale SL (e relativa gestione) necessari alla fornitura del servizio WLR diversi da quelli remunerati attraverso transfer charge per ciascuna tecnologia (POTS, ISDN BRA, ISDN PRA e GNR)													
.....													
<b>Costi che contribuiscono al mark-up unico per gestione operatori</b>													
-gestione contratti wholesale													
-gestione flussi informativi OLO													
-gestione fatturazione wholesale													

## Allegato 36

[illegible]

[illegible]

[illegible]