

**Formati contabili**

**Tabella 1 – Rendiconto di Capitale Rete di Accesso in Rame**

<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							
palificazione							
armadi di distribuzione							
distributori							
manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva POTS rete sec.							
Manutenzione correttiva xDSL rete sec.							
Manutenzione correttiva Altro rete sec.							
<b>Rete di distribuzione primaria</b>							
opere civili di posa							
cavi in rame							
manutenzione ordinaria							
manutenzione correttiva POTS rete prim.							
manutenzione correttiva xDSL rete prim.							
manutenzione correttiva Altro rete prim.							
Attività di provisioning/cessazione linea singola							
Attività di provisioning/cessazione linea doppia							
Attività di provisioning/cessazione SA							
<b>Spazi SL</b>							
Locazione							
Attività Facility management							
Attività Security							
<b>Condizionamento SL</b>							
impianti di climatizzazione							
energia per climatizzazione							
<b>Alimentazione SL</b>							
gruppi elettrogeni							
stazioni energia C.C.							

**RENDICONTO DI CAPITALE Rete di Accesso in Rame**

	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)
Distribuzione collegamenti C.C.							
Distribuzione collegamenti C.A.							
Energia per alimentazione							
<b>Costi di commercializzazione accessi in rame di commercializzazione dell'utilizzo spazi</b>							
gestione contratti wholesale							
gestione flussi informativi							
gestione fatturazione wholesale							
gestione DB rete accesso e co-locazione							

**Tabella 2 - Calcolo dei costi unitari Rete di Accesso in Rame per fornitura interna ed esterna**

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>										
opere civili di posa									Colleg.	
cavi in rame									Colleg.	
palificazione									Colleg.	
armadi di distribuzione									Colleg.	
distributori									Colleg.	
manutenzione ordinaria									Colleg.	
Manutenzione correttiva POTS rete sec.									Colleg.	
Manutenzione correttiva xDSL rete sec.									Colleg.	
Manutenzione correttiva Altro rete sec.									Colleg.	
<b>Rete di distribuzione primaria</b>										
opere civili di posa									Colleg.	
cavi in rame									Colleg.	
manutenzione ordinaria									Colleg.	
Manutenzione correttiva POTS rete prim.									Colleg.	
Manutenzione correttiva xDSL rete prim.									Colleg.	
Manutenzione correttiva Altro rete prim.									Colleg.	
Attività di provisioning/cessazione linea singola									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/cessazione linea doppia									Attivaz.	
Attività di provisioning/cessazione SA									Attivaz.	
<b>Costi servizi di utilizzo degli spazi in centrale</b>										
<b>Spazi SL</b>										
Locazione									m <sup>2</sup>	
Attività Facility Management									m <sup>2</sup>	
Attività Security									m <sup>2</sup>	
<b>Condizionamento SL</b>										
impianti di climatizzazione									KWh	
energia per climatizzazione									KWh	
<b>Alimentazione SL</b>										
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
Imposta sull'energia									KWh	
Distribuzione collegamenti C.C.									Colleg.	
Distribuzione collegamenti C.A.									Colleg.	
Attività del personale adibito alla gestione dei servizi accessori all'utilizzo degli spazi in centrale (opere civili e elementi passivi)									ore	
Attività del personale adibito alla gestione degli apparati DSLAM in SL									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										
gestione fatturazione wholesale										
gestione DB rete accesso e co-locazione										
nota 1: 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.										

**Tabella 3 - Costi unitari**

	Rete di distribuzione secondaria	....	Rete di distribuzione primaria	....	Attività provisioning/cessazione	....	Spazi SL	....	Condizionamento SL	....	Alimentazione SL	....	Attività personale gestione servizi accessori	....	mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio
<b>Costi unitari</b>																
<b>Servizi su rete in rame</b>																
<b>Servizi - OLO rete accesso in rame</b>																
Contributi fornitura coppia metallica per sistemi ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL coppia attiva con contestuale portabilità del numero.																
Contributi fornitura coppia metallica per sistemi ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL coppia attiva con contestuale portabilità del numero senza contestuale portabilità del numero.																
Contributi fornitura coppia metallica per sistemi ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL coppia non attiva.																
Contributi fornitura 2 coppie metallica per sistemi HDSL, ISDN PRA per servizio ULL Coppia attiva con contestuale portabilità del numero.																
Contributi fornitura 2 coppie metallica per sistemi HDSL, ISDN PRA per servizio ULL Coppia attiva senza con contestuale portabilità del numero.																
Contributi fornitura 2 coppie metallica per sistemi HDSL, ISDN PRA per servizio ULL Coppia non attiva.																
Contributo disattivazione singola coppia metallica per servizio ULL anche a livello di sotto rete locale																
Contributo di disattivazione 2 coppie metalliche per servizio ULL anche con prestazione GNR e PBX anche a livello di sotto rete locale																
Contributo identificazione coppia in presenza di interferenza per servizio ULL anche a livello di sotto rete locale																
Contributo rimozione della coppia metallica per servizio ULL anche a livello di sotto rete locale																
Contributo per intervento di assurance in SLA PLUS																

	Rete di distribuzione secondaria	...	Rete di distribuzione primaria	...	Attività provisioning/cessazione	...	Spazi SL	...	Condizionamento SL	...	Alimentazione SL	...	Attività personale gestione servizi accessori	...	mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio
Contributo in caso di permutate nell'attivazione di una singola coppia non attiva per servizio ULL anche a livello di sottorete locale																
Contributo in caso di permutate nell'attivazione di due coppie non attive per servizio ULL																
Contributo per fornitura a vuoto per servizio ULL anche a livello di sotto rete locale																
Canone mensile per coppia ISDN BRA, POTS, ADSL, SHDSL, VDSL per servizio ULL																
Contributi fornitura coppia singola a livello di sotto rete locale coppia attiva con contestuale portabilità del numero																
Contributi fornitura coppia singola a livello di sotto rete locale coppia attiva senza contestuale portabilità del numero																
Contributi fornitura coppia singola a livello di sotto rete locale coppia non attiva																
Contributi fornitura 2 coppie a livello di sotto rete locale coppia attiva con contestuale portabilità del numero																
Contributi fornitura 2 coppie a livello di sotto rete locale coppia attiva senza contestuale portabilità del numero																
Contributi fornitura 2 coppie a livello di sotto rete locale coppia non attiva																
Contributo in caso di permutate nell'attivazione di due coppie non attive per servizio ULL a livello di sottorete locale																
Canone mensile per coppia singola a livello di sottorete locale																
Canone mensile per due coppie metalliche a livello di sottorete locale																
Contributo fornitura accesso condiviso coppia metallica con splitter in centrale fornito da Telecom Italia																
Contributo di trasformazione da accesso condiviso a full unbundling																
Contributo per intervento cambio coppia al permutatore																
Contributo di disattivazione del servizio di accesso condiviso																
Canone mensile accesso condiviso																
Contributo attivazione prolungamento accesso con portante in fibra																

	Rete di distribuzione secondaria	...	Rete di distribuzione primaria	...	Attività provisioning/cessazione	...	Spazi SL	...	Condizionamento SL	...	Alimentazione SL	...	Attività personale gestione servizi accessori	...	mark up gestione olo e gestione interna	costo totale del servizio
Contributo di disattivazione prolungamento accesso con portante in fibra																
Canone mensile prolungamento dell'accesso con portante in fibra																
Contributo di fornitura singola coppia metallica per servizio ULL virtuale su linea di cliente già di Telecom Italia																
Contributo di trasformazione da unbundling virtuale ad unbundling fisico di cliente già in Telecom Italia																
Canone mensile per singola coppia per servizio ULL virtuale																
Contributo attivazione canale numerico presso SL/SGU																
Canone mensile canale numerico presso SL/SGU																
Spazi SL - locazione OLO/TI																
Condizionamento SL																
energia per condizionamento																
impianti di condizionamento																
Servizi di gestione Facility SL																
Attività gestione Security SL																
Alimentazione SL																
energia per alimentazione																
stazioni energia C.C. - impianti Telecom Italia																
stazioni energia C.C. - gestione impianti OLO																
Distribuzione collegamenti C.C.																
Distribuzione collegamenti C.A.																

<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		

**Tabella 4 – Rendiconto di Capitale Banda Larga**

<b>RENDICONTO DI CAPITALE Banda Larga</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>COMPONENTI ED ATTIVITA' PER LINEA (accesso e traffico nodo parent)</b>							
<b>Rete di backhaul</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 - subtelaio e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
DSLAM ATM - schede ADSL							
DSLAM ATM - schede SHDSL							
MODEM HDSL in centrale							
DSLAM Ethernet - subtelaio e parti comuni (porte,cablaggi etc)							
DSLAM Ethernet - schede ADSL							
DSLAM Ethernet VC4							
Feeder Ethernet di primo livello							
Feeder Ethernet di secondo livello							
Backhaul GBE (portanti)							
OADM CWDM (2,5Gbps)							
OADM DWDM (2,5-10 Gbps)							
ADM 1-4-16-64							
Apparati RAF							

Modem per SHDSL con RAF							
Manutenzione Ordinaria							
Assurance - interventi a vuoto							
Attivazione/disattivazione accessi simmetrici							
Attivazione/disattivazione accessi asimmetrici							
Attività configurazione VC/VP							
Attività configurazione VLAN							
Attività configurazione Multicast							
<b>Kit di consegna (porte e apparati di terminazione)</b>							
a 2/4/6/8 Mbit/sec							
a 34 Mbit/sec							
a 155 Mbit/sec							
GBE							
<b>Costi di commercializzazione</b>							
-gestione contratti							
-gestione flussi informativi							
-gestione fatturazione							
- gestione DB rete <i>bitstream</i>							

**Tabella 5 – Costi complessivi di produzione interna ed esterna**

<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>											
<b>Rete di backhaul</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 - subtelaio e parti comuni (porte,cablaggi etc)											
DSLAM ATM - schede ADSL											
DSLAM ATM - schede SHDSL											
MODEM HDSL in centrale											
DSLAM Ethernet - subtelaio e parti comuni (porte,cablaggi etc)											
DSLAM Ethernet - schede ADSL											
DSLAM Ethernet VC4											
Feeder Ethernet di primo livello											
Feeder Ethernet di secondo livello											
Backhaul GBE (portanti)											

OADM CWDM (2,5Gbps)													
OADM DWDM (2,5-10 Gbps)													
ADM 1-4-16-64													
Apparati RAF													
Modem per SHDSL con RAF													
Manutenzione Ordinaria													
Assurance - interventi a vuoto													
Attivazione/disattivazione accessi simmetrici													
Attivazione/disattivazione accessi asimmetrici													
Attività configurazione VC/VP													
Attività configurazione VLAN													
Attività configurazione Multicast													
<b>Kit di consegna (porte e apparati di terminazione)</b>													
a 2/4/6/8 Mbit/sec													
a 34 Mbit/sec													
a 155 Mbit/sec													
GBE													
<b>Costi di commercializzazione</b>													
-gestione contratti													
-gestione flussi informativi													
-gestione fatturazione													
- gestione DB rete <i>bitstream</i>													

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	$Cu1 = \frac{K}{Q1}$	$Cu2 = \frac{K}{Q2}$	$Cu3 = \frac{K}{Q3}$	$Cu4 = \frac{K}{Q4}$
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)</b>								
<b>Rete di backhaul</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							
DSLAM Ethernet - subtelai e parti comuni (porte,cablaggi etc)	Accessi tot. Ethernet							
DSLAM Ethernet - schede ADSL	Accessi tot. Ethernet	nro. schede						
DSLAM Ethernet VC4	Accessi							
Feeder Ethernet di primo livello	Accessi Ethernet							
Feeder Ethernet di secondo livello	Accessi Ethernet							

Backhaul GBE (portanti)	Accessi Ethernet								
OADM CWDM (2,5Gbps)	Accessi Ethernet								
OADM DWDM (2,5-10 Gbps)	Accessi Ethernet								
ADM 1-4-16-64	Accessi								
Apparati RAF	Accessi								
Modem per SHDSL con RAF	Accessi								
Manutenzione Ordinaria	Accessi								
Assurance - interventi a vuoto	Accessi								
Attivazione/disattivazione accessi simmetrici	Attivazioni								
Attivazione/disattivazione accessi asimmetrici	Attivazioni								
Attività configurazione VC/VP	Attivazioni								
Attività configurazione VLAN	Attivazioni								
Attività configurazione Multicast	Attivazioni								
<b>Kit di consegna (porte e 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								
<b>Costi di commercializzazione</b>									
-gestione contratti									
-gestione flussi informativi									
-gestione fatturazione									
- gestione DB rete <i>bitstream</i>									

Quantità	Q1	Q2	Q3	Q4	Cu1=K/Q1	Cu2=K/Q2	Cu3=K/Q3	Cu4=K/Q4
Componenti ed attività di rete	Quantità 1	Quantità 2	Quantità 3	Quantità 4	Costo unitario 1	Costo unitario 2	Costo unitario 3	Costo unitario 4
<b>Rete di backhaul (traffico: banda di backhaul)</b>								
Modem SHDSL/HDSL 2Mbps sede cliente	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Modem cliente accesso simmetrico SDH 34Mbps	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Modem cliente accesso simmetrico SDH 155Mbps	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi di accesso SDH 34Mbps al nodo ATM portanti	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi di accesso SDH 155Mbps al nodo ATM portanti	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				

Flussi di accesso modem HDSL al nodo ATM portanti	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi SHDSL fino al DSLAM - portanti	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
Flussi SHDSL fino al DSLAM – apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
DSLAM ATM - apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
DSLAM ATM - portanti	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				
DSLAM Ethernet (apparati)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
DSLAM Ethernet (portanti)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Feeder Ethernet di primo livello (apparati)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Feeder Ethernet di secondo livello (apparati)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
Backhaul GBE (portanti)	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
OADM CWDM (2,5Gbps) apparati	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
OADM DWDM (2,5-10 Gbps) Apparati	Mbyte TX/RX Cos=0	Mbyte TX/RX Cos=1	Banda Mb/sec Cos=0	Banda Mb/sec Cos=1				
ADM 1-4-16-64 Apparati	Mbyte TX/RX - totale su tutte le classi di servizio	banda MCR	banda PCR	banda SCR				

<b>INFORMAZIONI PER LA COMPILAZIONE</b>	
<b>UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER BANDA E TRAFFICO ATM</b>	
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)
<b>UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER BANDA E TRAFFICO IP/GBE</b>	
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
<b>UNITA' DI MISURA COMPONENTI PER LINEA</b>	
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.

**Tabella 6 - Accessi e contributi per servizi al parent (al netto del costo del rame)**

Accessi e contributi per servizi al parent (al netto del costo del rame)	Rete di backhaul componente accesso		Kit di consegna			Costi di commercializzazione				
	.....			.....	.....	.....	.....			
	costi unitari									
servizi										
Contributo di attivazione accesso condiviso asimmetrico con formula flat e lite ATM ed Ethernet										
Contributo di variazione di configurazione di accesso per accessi asimmetrici condivisi e dedicati (flat e lite), cambio profilo tariffario ATM ed Ethernet										
Contributo cessazione accessi asimmetrici condivisi flat e lite ATM ed Ethernet										
Contributo per cambio operatore di accesso asimmetrico, condiviso e dedicato										
Canone mensile per accesso condiviso flat ADSL ATM ed Ethernet										
Contributo attivazione accesso asimmetrico dedicato ATM ed Ethernet										
Contributo per cambio operatore di accesso asimmetrico dedicato con portabilità del numero ATM ed Ethernet										
Contributo di cessazione per accesso asimmetrico dedicato ATM ed Ethernet										
Canone mensile per accesso dedicato flat ADSL ATM ed Ethernet										
Accesso lite ATM a consumo: canone mensile comprensivo dei primi 270 Mbyte/mese trasmessi o ricevuti dal singolo accesso su linea dedicata e linea condivisa										
Accesso simmetrico SHDSL 8Mbps										
Canone mensile Modem accesso asimmetrico e simmetrico 2Mbit/s										
Contributi di attivazione/disattivazione accessi simmetrici 1-1,6-2 Mbit/s formule flat ed High level										
Contributi di attivazione/disattivazione accessi a 4Mbit/s bonding o IMA formule flat ed High level										
Contributi di attivazione/disattivazione accessi 8 Mbit/s IMA formula flat ed High level										
Canone mensile accessi flat Accessi 1-1,6-2 Mbit/s										
Canone mensile accessi 4Mbit/s bonding o IMA, formule flat ed high level										
Canone mensile accessi 8 Mbit/s IMA										
Canone mensile accesso asimmetrico high level a consumo 2Mbit/s, 4Mbit/s, 8 Mbit/s										
Contributi attivazione/disattivazione di VP/VLAN										
Contributi modifica dei parametri PCR, MCR, variazione VLAN										
Contributi spostamento VP ad altro kit di consegna										
Attivazione/cessazione di uno o più VC su accesso simmetrico										
Kit di consegna ATM canone mensile per porta (2 -34-155 Mbit/s)										
Kit di consegna GBE contributo attivazione										
Kit di consegna GBE canone mensile per porta										

**Tabella 7 - Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente banda di *backhaul* ATM)**

Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente banda di backhaul ATM)														
Valorizzazione costi della componente di Backhaul														
	Rete di backhaul (traffico: banda di backhaul) ATM	.....												
		costi unitari per Mbyte TXRX												
		servizi												
		<b>prezzo per Mbyte TX/RX ABR</b>												
		costi unitari per banda MCR												
		Servizi												
		<b>banda MCR per Mbps</b>												
		costi unitari per banda PCR-MCR												
		Servizi												
		<b>banda PCR-MCR per Kbps</b>												
		costi unitari per banda SCR												
		servizi												
		<b>banda SCR per Kbps</b>												

<b>Ribaltamento dei costi sui prezzi (componente banda Ethernet)</b>							
	<b>Rete di backhaul (traffico: banda di backhaul) Ethernet</b>						
costi unitari Mbyte TX/RX Cos=0							
costi unitari Mbyte TX/RX Cos=1							
servizi							
<b>Mbyte TX/RX Cos=0</b>							
<b>Mbyte TX/RX Cos=1</b>							
<b>Banda Mb/sec Cos=0</b>							
<b>Banda Mb/sec Cos=1</b>							

**Tabella 8 – Rendiconto di Capitale WLR**

<b>RENDICONTO DI CAPITALE WLR</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>Attività e componenti di rete</b>							
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)							
<b>Costi di commercializzazione</b>							
-gestione contratti							
-gestione flussi informativi OLO							
-gestione fatturazione							

**Tabella 9 - Calcolo dei costi unitari WLR**

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
	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	Quantità	Costo unitario I
<b>Componenti ed attività di rete</b>													
<b>Attività e componenti di rete</b>													
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/Q1</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	Quantità	Costo unitario I
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 di commercializzazione</b>													
-gestione contratti wholesale													
-gestione flussi informativi													
-gestione fatturazione wholesale													

**Tabella 10 – Costi per componenti ed attività di rete**

Componenti ed attività di rete	Attività e componenti di rete	.....			Costi di commercializzazione	.....				costo totale del servizio per accesso o attività svolta
costi unitari										
<b>Canoni linee residenziali</b>										
Linea POTS (incluse solo entrante)										
Accesso ISDN BRA										
Cambio numero – Avviso di nuovo numero;										
Trasferimento di chiamata;										
Call Conference (CC) – Conversazione a tre;										
Identificazione chiamante – Chi è;										
Chiamata in attesa con possibilità di conversazione intermedia;										
Multiple Subscriber Number per ISDN.										
<b>contributi linee residenziali</b>										
Cambio numero;										

Cambio tipologia di accesso;									
Attivazione linea aggiuntiva (Accesso);									
Disattivazione linea attiva;									
Override della riservatezza;									
Trasloco con conservazione del numero/cambio numero nelle varie modalità;									
Multiple Subscriber Number per ISDN;									
Attivazione Linea non attiva (Accesso);									
Attivazione linea da installare;									
Attivazione WLR (linee residenziali);									
Disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea (linee residenziali).									
<b>Canoni linee non residenziali</b>									
Linea POTS (incluse solo entrante);									
Accessi ISDN BRA in ciascuna configurazione;									
Accessi ISDN PRA in ciascuna configurazione;									
Accessi GNR in ciascuna configurazione;									
ISDN Segnalazione da utente a utente;									
Cambio numero – Avviso di nuovo numero;									
Trasferimento di chiamata;									
Call Conference (CC) – Conversazione a tre;									
Identificazione chiamante – Chi è;									
Chiamata in attesa con possibilità di conversazione intermedia;									
Call Deflection;									

Closed User Group (CUG);									
Multiple Subscriber Number per ISDN.									
<b>Contributi linee non residenziali</b>									
Cambio numero;									
Cambio tipologia di accesso;									
Attivazione linea aggiuntiva (Accesso)									
Attivazione linea aggiuntiva (Accesso) GNR per POTS									
Attivazione linea aggiuntiva (Accesso) GNR per ISDN									
Disattivazione linea attiva;									
Override della riservatezza;									
Trasloco con conservazione del numero/cambio numero (varie modalità);									
Closed User Group (CUG)									
Multiple Subscriber Number per ISDN									
Attivazione Linea non attiva (Accesso) nelle varie modalità;									
Attivazione linea da installare nelle varie modalità;									
Attivazione WLR (linee non residenziali);									
Disattivazione WLR e contestuale cessazione Linea (linee non residenziali).									

**Tabella 11 – Fomati contabili per mercati e servizi**

MERCATI	SERVIZI	Conto economicodi sintesi	Conto patrimoniale di sintesi	Pubblicazione
<b>1</b>				
	Accesso alla rete telefonica pubblica fissa (al dettaglio)			
	- Residenziale	X	X	X
	- Non Residenziale	X	X	X
	Accesso alla rete telefonica pubblica fissa (WLR)			
	- Residenziale	X	X	X
	- Non Residenziale	X	X	X
	Elementi di dettaglio verso wholesale e retail			X
<b>4</b>				
	Accesso Disaggregato all'ingrosso	X	X	X
	Elementi di dettaglio verso wholesale e retail			X
<b>5</b>				
	Accesso a banda larga all'ingrosso	X	X	X
	Elementi di dettaglio verso wholesale e retail			X
<b>6</b>				
	Circuiti terminating per il	X	X	X
	Elementi di dettaglio verso wholesale e retail			X
	Servizi residuali ed altre attività	X	X	X
	Riconciliazione con il Bilancio			X

**Tabella 12 – Rendiconto di Capitale Rete di Accesso in Fibra**

<b>RENDICONTO DI CAPITALE Rete di Accesso in Fibra</b>							
	<b>Valore di acquisto</b>	<b>Ammortamento al valore di acquisto</b>	<b>Capitale impiegato al netto degli ammortamenti</b>	<b>Vita utile media (anni)</b>	<b>Cespiti ammortizzati</b>	<b>Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno)</b>	<b>Consistenze di rete (quantità in esercizio medie nell'anno non integralmente ammortizzate)</b>
<b>Rete di accesso secondaria</b>							
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTH/B (impiegate esclusivamente per reti NGA)							
Cavi in fibra							
Manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva servizi FTTH/B							
Attività di desaturazione ordinaria							
Attività di desaturazione straordinaria							
Splitter, Muffole							
<b>Rete di accesso primaria</b>							
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTx (impiegate esclusivamente per reti NGA)							
Cavi in fibra							

Manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva fibra servizi FTTx							
Attività di desaturazione ordinaria							
Attività di desaturazione straordinaria							
Splitter, Muffole							
<b>Tratta di adduzione</b>							
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTH/B							
Manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva							
Attività di desaturazione ordinaria							
Attività di desaturazione straordinaria							
<b>Tratta terminale</b>							
Cavi in fibra							
Cavi in rame (nel caso di architetture FTTB)							
PTE							
Manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva per servizi FTTH/FTTB							
Attività di desaturazione ordinaria							
Attività di desaturazione straordinaria							

<b>Tratta di accesso alla centrale</b>							
Opere civili di posa di nuova costruzione per reti FTTx							
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione della sola rete FTTx							
Manutenzione ordinaria							
Manutenzione correttiva							
Attività di desaturazione ordinaria							
Attività di desaturazione straordinaria							
<b>Costi commerciali accesso alle infrastrutture e fibra spenta</b>							
Gestione contratti wholesale							
Gestione flussi informativi							
Gestione fatturazione wholesale							
Gestione DB infrastrutture							

**Tabella 13 - Calcolo dei costi unitari di rete di Accesso in Fibra per fornitura interna ed esterna**

Calcolo dei costi unitari di rete di Accesso in Fibra 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 ed altri	Ammortamenti	Tot. Opex	Capitale investito	WACC	Costo del capitale Costi Tot.	Costi Tot.	Volumi Tot.	Costi unitari
<b>Rete di accesso primaria</b>										
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTH/B (impiegate esclusivamente per reti NGA)									km	
Cavi in fibra									km	
Manutenzione ordinaria									km	
Manutenzione correttiva servizi FTTH/B									Collegamenti	
Attività desaturazione ordinaria									ore	
Attività desaturazione straordinaria									ore	
Splitter, Muffole									Collegamenti	
<b>Rete di accesso secondaria</b>										
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTx (impiegate esclusivamente per reti NGA)									km	
Cavi in fibra									km	
Manutenzione ordinaria									km	
Manutenzione correttiva fibra servizi FTTx									Collegamenti	
Attività di desaturazione ordinaria									ore	
Attività di desaturazione straordinaria									ore	
Splitter, Muffole									Collegamenti	
<b>Tratta di adduzione</b>										
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTH/B (impiegate esclusivamente per reti NGA)									km	
Manutenzione ordinaria									km	
Manutenzione primaria correttiva per servizi FTTH/FTTB									Collegamenti	
Attività di desaturazione ordinaria									Ore	

Attività di desaturazione straordinaria									Ore	
<b>Tratta terminale</b>										
Cavi in fibra									Collegamenti	
Tratta di rame (nel caso di architetture FTTB)									Collegamenti	
PTE									Collegamenti	
Manutenzione ordinaria									Collegamenti	
Manutenzione correttiva per servizi FTTH/FTTB									Collegamenti	
<b>Tratta di accesso alla centrale</b>										
Opere civili di posa di nuova costruzione per la realizzazione di reti FTTx									Km	
Manutenzione ordinaria									Km	
Manutenzione correttiva									Collegamenti	
Attività di desaturazione ordinaria									Ore	
Attività di desaturazione straordinaria									Ore	
<b>Costi commerciali accesso alle infrastrutture e fibra spenta</b>										
Gestione contratti wholesale										
Gestione flussi informativi										
Gestione fatturazione wholesale										
Gestione DB infrastrutture										

**Tabella 14 – Costi unitari**

	Rete di accesso primaria	.....	Rete di accesso secondaria	.....	Tratta di adduzione	.....	Tratta di terminale	.....	Tratta di accesso alla centrale	.....	Costi commerciali
Costi Unitari											
Canone di cessione di un minitubo su infrastruttura esistente o nuova con scavi inferiori a 2.500 m consecutivi											
Canone di cessione di un minitubo su infrastruttura esistente o nuova con scavi superiori a 2.500 m consecutivi											
Canone di cessione di un minitubo con diametro interno 10 mm in adduzione											
Canone di cessione fibra ottica spenta in rete primaria											
Canone di cessione fibra ottica spenta in rete secondaria											
Canone di accesso al segmento di terminazione in fibra ottica											
Canone di accesso al segmento di terminazione in rame											
Canone del servizio end to end su risorsa disponibile											
Canone del servizio end to end su risorsa non disponibile											

**Tabella 15 - Rendiconto di Capitale Banda Larga su reti NGA**

<b>RENDICONTO DI CAPITALE Banda Larga su reti NGA</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>Costi di rete ed attività</b>							
Modem WAN Ethernet sede cliente							
ONT GPON/P2P							
Borchia ottica sede cliente							
Apparati DSLAM in Building - subtelaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)							
Apparati DSLAM in Building - schede							
Apparati DSLAM Cabinet- subtelaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)							
Apparati OLT- subtelaio e parti comuni							
accesso Apparati OLT - schede							
Switch Ethernet presso la centrale locale – sub telaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)							
Switch Ethernet presso la centrale locale – schede							
Kit di consegna GBE presso la centrale							
Attivazione/disattivazione accessi							
Attività configurazione VLAN accesso							
<b>Costi Commerciali</b>							
Gestione contratti wholesale							
Gestione flussi informativi							
Gestione fatturazione wholesale							
Gestione DB bitstream VULA							

**Tabella 16 - Calcolo dei costi unitari per fornitura interna ed esterna di servizi a larga banda all'ingrosso**

Calcolo dei costi unitari per fornitura interna ed esterna di servizi a larga banda all'ingrosso														
	A	B	C	D	E	F=A+B+C+D+E	G	H	I	J=(G+H)*I	K=J+F	I	L=K/I	
	Personale	Costi esterni ed altri	Ammortamenti	Adjustment CCA	Transfer Charge al da mercato 4	Tot. Opex	Capitale impiegato al netto degli	Adjustment CCA sul costo del capitale netto degli ammortamenti	WACC	Costo del capitale Costi Tot.	Costi Tot.	Volumi totali	Prezzo unitario	
<b>Componente Accesso</b>														
Modem WAN Ethernet sede cliente												Accessi		
ONT GPON/P2P												Accessi		
Borchia ottica sede cliente												Accessi		
Apparati DSLAM in Building - subtelaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)												Accessi		
Apparati DSLAM in Building - schede												Accessi		
Apparati DSLAM Cabinet- subtelaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)												Accessi		
Apparati OLT- subtelaio e parti comuni												Accessi		
accesso Apparati OLT - schede												Accessi		
Switch Ethernet presso la centrale locale – sub telaio e parti comuni (porte, cablaggi etc.)												Accessi		
Switch Ethernet presso la centrale locale – schede												Accessi		
Kit di consegna GBE presso la centrale												Accessi		
Attivazione/disattivazione accessi												Accessi		
Attività configurazione VLAN accesso												Accessi		
<b>Costi Commerciali</b>														
Gestione contratti wholesale														
Gestione flussi informativi														
Gestione fatturazione wholesale														
Gestione DB bitstream VULA														

**Tabella 17 – Costi unitari**

	Componente accesso	.....				Costi commerciali			.....
<b>Costi Unitari</b>									
<b>Servizi</b>									
Canone di accesso FTTCab su linea dedicate									
Canone di accesso FTTCab su linea condivisa									
Canone di accesso FTTH									
Contributi di attivazione e cessazione									