

**OFFERTA DI INTERCONNESSIONE DI  
RIFERIMENTO SERVIZI INTERNAZIONALI DI  
TELECOM ITALIA 2004**

**31 OTTOBRE 2003**

# INDICE

<b>PARTE PRIMA: Traffico Commutato</b>	<b>3</b>
<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. DATA DI PUBBLICAZIONE</b>	<b>4</b>
<b>3. SERVIZIO INTERNAZIONALE</b>	<b>4</b>
3.1. Interconnessione a livello di Centrali Internazionali (CI) per il traffico diretto all'estero	5
3.1.1. CI aperte all'interconnessione	5
3.1.2. Evoluzione dell'offerta	5
3.2. Instradamento delle comunicazioni verso l'estero da CI	5
3.3. Instradamento delle comunicazioni verso l'estero da SGT	5
<b>4. CONDIZIONI ECONOMICHE PER TRAFFICO INTERNAZIONALE USCENTE</b>	<b>6</b>
4.1. Interconnessione a livello di CI	6
4.2. Interconnessione a livello di SGT	11
<b>PARTE SECONDA: Accesso alle Cable Station</b>	<b>12</b>
<b>5. PREMESSA</b>	<b>12</b>
<b>6. DATA DI PUBBLICAZIONE</b>	<b>13</b>
<b>7. ACCESSO ALLE CABLE STATIONS</b>	<b>13</b>
7.1. Descrizione del servizio	13
7.2. Modalità Tecniche di accesso a Cable Station	14
7.3. Condizioni economiche	16

# OFFERTA DI INTERCONNESSIONE DI RIFERIMENTO SERVIZI INTERNAZIONALI DI TELECOM ITALIA 2004

## PARTE PRIMA: Traffico Commutato

### 1. PREMESSA

Il presente documento contiene l'offerta di interconnessione di riferimento di Telecom Italia per il servizio di trasporto verso l'estero delle comunicazioni originate in Italia dai clienti degli operatori interconnessi.

L'offerta è stata definita in coerenza con la normativa vigente, ed in particolare in coerenza con quanto disposto dalla Delibera 13/01/CIR recante "Disposizioni in materia di condizioni economiche per la fornitura del servizio di instradamento del traffico internazionale uscente da parte di Telecom Italia". Le condizioni economiche relative alle direttrici di traffico<sup>1</sup> non incluse nella presente offerta sono oggetto di negoziazione tra le parti.

Le condizioni economiche per il servizio internazionale vengono pubblicate in un documento separato per consentire un aggiornamento delle medesime ogni qual volta si verifichi una modifica dei costi di terminazione su reti internazionali.

Telecom Italia provvederà ad aggiornare tempestivamente le condizioni economiche pubblicate sul sito Web all'indirizzo <http://wireline.telecomitalia.it>. Per quanto attiene alle modalità tecniche di interconnessione ed alle procedure generali si rinvia al documento "Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2004" .

Con effetto dal 1° gennaio 2003 Telecom Italia Spa ha conferito alla propria controllata Telecom Italia Sparkle SpA il ramo d'azienda Servizi Wholesale internazionali. A seguito del predetto conferimento, l'offerta del servizio di instradamento verso estero delle

---

<sup>1</sup> Stati Uniti, Canada, Svizzera, Norvegia e Paesi membri dell'Unione Europea.

comunicazioni originate in Italia da Centrali Internazionali (CI) viene effettuata da Telecom Italia Sparkle Spa.

L'offerta del servizio di instradamento verso estero delle comunicazioni originate in Italia via Stadio di Gruppo di Transito (SGT) continua ad essere effettuata da Telecom Italia SpA.

In ogni caso Telecom Italia SpA continua a pubblicare l'offerta di interconnessione di riferimento per i servizi internazionali anche al fine di garantirne l'applicazione non discriminatoria agli operatori interconnessi sia da parte di Telecom Italia SpA che da parte della sua controllata Telecom Italia Sparkle SpA.

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

## **2. DATA DI PUBBLICAZIONE**

La data di pubblicazione è il 31 ottobre 2003.

## **3. SERVIZIO INTERNAZIONALE**

Il servizio di instradamento verso estero delle comunicazioni originate in Italia è fruibile a partire dai seguenti punti di interconnessione con la rete di Telecom Italia o della sua controllata Telecom Italia Sparkle SpA:

- Centrali Internazionali (CI) di Telecom Italia Sparkle;
- Stadio di Gruppo di Transito (SGT) di Telecom Italia.

### **3.1. Interconnessione a livello di Centrali Internazionali (CI) per il traffico diretto all'estero**

#### **3.1.1. CI aperte all'interconnessione**

La rete di Telecom Italia Sparkle prevede cinque siti sedi di Centrali Internazionali per lo smaltimento del traffico internazionale situati presso Acilia (due centrali), Roma-Inviolatella, Milano-Rozzano, Milano-Malpaga (quattro centrali) e Palermo.

Tutte le Centrali Internazionali sono predisposte per l'interconnessione.

L'Operatore interconnesso ha facoltà di scegliere a quale CI attestarsi, poiché ciascuna di esse consente l'instradamento del traffico verso la destinazione internazionale desiderata. Ragioni di affidabilità e di qualità del traffico consigliano comunque che l'Operatore si attesti ad almeno due CI, con modalità di presentazione del traffico ad equa ripartizione di carico. Tale modalità di interconnessione consente a Telecom Italia Sparkle di offrire agli operatori interconnessi lo stesso livello di affidabilità e di qualità, per la tratta di competenza, garantito ad oggi ai clienti di Telecom Italia Spa.

#### **3.1.2. Evoluzione dell'offerta**

Telecom Italia e Telecom Italia Sparkle (a seconda che l'interconnessione si realizzi a livello di SGT o di CI) informeranno gli Operatori interconnessi riguardo alle variazioni della propria rete, che comportino l'adattamento o la modifica delle installazioni degli Operatori interconnessi stessi, con un preavviso minimo di dodici mesi, fatti salvi i casi di comune accordo, gli interventi di minore rilievo ed i casi derivanti da forza maggiore.

### **3.2. Instradamento delle comunicazioni verso l'estero da CI**

L'Operatore interconnesso rilascia la sua comunicazione all'autocommutatore internazionale e Telecom Italia Sparkle provvede all'instradamento verso la destinazione internazionale chiamata.

### **3.3. Instradamento delle comunicazioni verso l'estero da SGT**

L'Operatore interconnesso rilascia la sua comunicazione ad un SGT e Telecom Italia provvede all'instradamento della comunicazione sulla propria rete pubblica commutata fino

all'autocommutatore internazionale di Telecom Italia Sparkle che provvede all'instradamento verso la destinazione internazionale chiamata.

Per quanto riguarda l'interconnessione a livello di SGT si rimanda al Documento "Offerta di Riferimento di Telecom Italia 2004".

## 4. CONDIZIONI ECONOMICHE PER TRAFFICO INTERNAZIONALE USCENTE

In Tabella 1, sono riportate le condizioni economiche di riferimento per l'instradamento delle comunicazioni da CI dirette verso rete fissa e verso rete mobile di un paese estero, distinte per direttrice.

Le condizioni economiche si basano su previsioni commerciali dei costi di delivery e potranno essere modificate da Telecom Italia Sparkle, in funzione della variazione dei prezzi negoziati con gli altri carrier sul mercato internazionale.

Tali condizioni economiche costituiscono prezzi massimi di riferimento. In funzione delle specifiche esigenze dell'Operatore interconnesso, potranno essere definite in ambito negoziale condizioni economiche inferiori, nel rispetto del principio di non discriminazione.

### 4.1. Interconnessione a livello di CI

**Tabella 1: Condizioni economiche per traffico internazionale uscente e diretto verso rete fissa estera e verso rete mobile estera**

Destinazione della chiamata	Instradamento da CI (valore flat)	
	Verso rete fissa (euro/min)	Verso rete mobile (euro/min)
AFGHANISTAN	0,4994	0,4994
ALBANIA	0,1054	0,1588
ALGERIA	0,1493	0,1606
ANDORRA	0,0688	0,2444
ANGOLA	0,2603	0,2603
ANGUILLA	1,5985	1,5985
ANTIGUA	0,9863	0,9863
ANTILLE OLANDESI	0,9069	0,9069
ARABIA SAUDITA	0,4152	0,4152
ARGENTINA	0,3192	0,3765
ARMENIA	0,4385	0,4385

ARUBA	0,7660	0,7660
ASCENSION	1,8003	1,8003
AUSTRALIA	0,1952	0,3338
AZERBAIJAN	0,2608	0,2608
BAHAMAS	0,8682	0,8682
BAHREIN	0,2345	0,2345
BANGLADESH	0,6337	0,6337
BARBADOS	1,0761	1,0761
BIELORUSSIA	0,2128	0,2128
BELIZE	0,5758	0,5758
BENIN	0,2345	0,2345
BERMUDA	0,5433	0,5660
BHUTAN	0,5958	0,5958
BIRMANIA	1,7607	1,7607
BOLIVIA	0,3775	0,3775
BOSNIA ERZEGOVINA	0,1301	0,2019
BOSNIA H-MOSTAR	0,1229	0,2019
BOSNIA SRPSKE	0,1301	0,2019
BOTSWANA	0,2722	0,2722
BRASILE	0,2587	0,2748
BRUNEI	0,5283	0,9855
BULGARIA	0,1611	0,1851
BURKINA FASO	0,2278	0,8263
BURUNDI	0,3636	0,3636
CAMBOGIA	1,6145	1,6145
CAMERUN	0,5175	0,5175
CAPO VERDE	0,2851	0,4824
CAYMAN	1,2693	1,2693
CIAD	0,9286	0,9286
CILE	0,2706	0,3310
CINA	0,3130	0,3130
COLOMBIA	0,2902	0,2902
COMORE	0,4999	0,4999
CONGO	0,1363	0,1363
COOK	1,8018	1,8018
COREA DEL NORD	1,1127	1,1127
COREA DEL SUD	0,2571	0,3147
COSTA D'AVORIO	0,2804	0,5056
COSTA RICA	0,2731	0,3798
CROAZIA	0,1314	0,2147
CUBA	0,9483	0,9855
CIPRO	0,1219	0,2582
DIEGO GARCIA	1,5906	1,5906
DOMINICA	1,3271	1,3271
ECUADOR	0,3966	0,3966
EGITTO	0,4467	0,5761
EL SALVADOR	0,2427	0,2427
EMIRATI ARABI UNITI	0,2433	0,2433
ERITREA	0,3663	0,3663

ESTONIA	0,0829	0,2572
ETIOPIA	0,6118	0,6118
FALKLAND	1,0672	1,0672
FAROER	0,3881	0,3881
FIGI	1,2670	1,2670
FILIPPINE	0,2019	0,2427
GABON	0,1379	0,1379
GAMBIA	0,3738	0,4757
GEORGIA	0,3129	0,3129
GHANA	0,2876	0,2876
GIBILTERRA	0,3708	0,4061
GIBUTI	0,5986	0,5986
GROENLANDIA	0,9975	1,0189
GRENADA	0,9239	0,9394
GUADALUPA	0,2536	0,2536
GUAM	1,5005	1,5005
GUATEMALA	0,2987	0,2987
GUAYANA	0,6675	0,6675
GUINEA	0,1042	0,2443
GUINEA EQUATOR	0,6332	0,6332
GUINEA BISSAU	1,8013	1,8013
GUYANA	0,6249	0,6249
HAITI	1,6920	1,6920
HONDURAS	0,3218	0,3218
HONG KONG	0,1746	0,2904
ISLANDA	0,1610	0,2811
INDIA	0,2700	0,2800
INDONESIA	0,5035	0,5337
IRAN	0,3961	0,3961
IRAQ	1,0555	1,0555
ISOLE VERGINI BRITANNICHE	1,2567	1,2567
ISOLE VERGINI AMERICANE	0,0862	0,0862
ISRAELE	0,1573	0,1728
GIAMAICA	0,6275	0,6275
GIAPPONE	0,2402	0,3141
GIORDANIA	0,2691	0,2691
KAZAKISTAN	0,2376	0,2376
KENYA	0,5361	0,5361
KIRIBATI	1,8758	1,8758
KOSOVO	0,1462	0,2231
KUWAIT	0,3899	0,3899
KIRGHIZISTAN	0,8243	0,8243
LAOS	0,5495	0,5495
LETTONIA	0,1570	0,2577
LIBANO	0,3181	0,3181
LESOTHO	0,5010	0,5010
LIBERIA	0,2281	0,2281
LIBIA	0,1472	0,1472
LIECHTENSTEIN	0,0506	0,2314



LITUANIA	0,2241	0,2241
MACAO	0,9059	0,9059
MACEDONIA	0,1600	0,2200
MADAGASCAR	0,3522	0,3522
MALAWI	0,0831	0,0831
MALAYSIA	0,2892	0,2892
MALDIVE	0,4039	0,4039
MALI	0,2758	0,2758
MALTA	0,1209	0,1854
MARIANNE	1,6864	1,6864
MARSHALL	1,6318	1,6318
MARTINICA	0,2531	0,2531
MAURITANIA	0,5283	0,5283
MAURIZIO	0,3290	0,3290
MAYOTTE	0,2531	0,2531
MESSICO	0,2458	0,2458
MICRONESIA	1,0588	1,0588
MOLDAVIA	0,1209	0,2309
MONACO PRINC	0,0516	0,2231
MONGOLIA	1,3175	1,3175
MONTserrat	0,9400	0,9400
MONTENEGRO	0,1034	0,1797
MAROCCHO	0,2417	0,2846
MOZAMBICO	0,3367	0,3367
NAMIBIA	0,3331	0,3331
NAURU	1,8010	1,8010
NEPAL	1,6297	1,6297
NUOVA CALEDONIA	1,8391	1,8391
NUOVA ZELANDA	0,0621	0,2407
NICARAGUA	0,3879	0,3879
NIGER	0,2964	0,2964
NIGERIA	0,4018	0,4018
NIUE	1,8008	1,8008
NORFOLK	1,4719	1,4719
OMAN	0,3434	0,3434
PAKISTAN	0,6574	0,6574
PALAU	2,0818	2,0818
PALESTINA	0,1573	0,1728
PANAMA	0,3982	0,3982
PAPUA N. GUINEA	1,8008	1,8008
PARAGUAY	0,4702	0,4333
PERU'	0,2846	0,3677
POLINESIA FRANCESE	1,8416	1,8416
POLONIA	0,0909	0,2629
QATAR	0,3011	0,3011
REPUBBLICA CENTRAFRICANA	0,9621	0,9737
REPUBBLICA CECA	0,0516	0,1978
REPUBBLICA DOMENICANA	0,2050	0,2050

RIUNIONE	0,2618	0,2618
ROMANIA	0,1099	0,1800
RUSSIA	0,1606	0,2102
RUANDA	1,1005	1,1005
SAO TOME E PRINCIPE	1,8015	1,8015
SENEGAL	0,3574	0,3574
SEICELLE	0,4209	0,4209
SIERRA LEONE	0,7360	0,7360
SINGAPORE	0,2262	0,2262
SLOVACCHIA	0,0899	0,1617
SLOVENIA	0,1167	0,2050
SALOMONE	1,8013	1,8013
SAMOA AMERICANE	1,6895	1,6895
SAMOA	1,4266	1,4266
SOMALIA	1,0660	1,0660
SUD AFRICA	0,2556	0,3207
SRI LANKA	0,2249	0,2900
SANT'ELENA	1,0584	1,0584
SAINT KITTS E NEVIS	1,1677	1,1677
S. LUCIA	1,3271	1,3271
S. PIERRE E MIQUELON	0,2598	0,2598
SAINT VINCENT	1,3276	1,3276
SUDAN	0,5092	0,5092
SURINAME	2,0688	2,0688
SWAZILAND	0,2445	0,2445
SIRIA	0,4684	0,4684
TAIWAN	0,2913	0,2913
TAGIKISTAN	0,5433	0,5433
TANZANIA	0,3145	0,3145
THAILANDIA	0,2954	0,2954
TIMOR EST	0,9513	0,9513
TOGO	0,3175	0,3175
TOKELAU	1,8014	1,8014
TONGA	1,8012	1,8012
TRINIDAD E TOBAGO	0,5209	0,5209
THURAYA	1,7832	1,7832
TUNISIA	0,2179	0,2179
TURCHIA	0,2030	0,2030
TURKMENISTAN	0,3064	0,3064
TURKS E CAICOS	1,2564	1,2564
TUVALU	1,8013	1,8013
UGANDA	0,2019	0,2019
UCRAINA	0,1436	0,1436
UNGHERIA	0,0770	0,1777
URUGUAY	0,2572	0,2572
UZBEKISTAN	0,2438	0,2438
VANUATU	1,8013	1,8013
VENEZUELA	0,2474	0,3796
VIET NAM	0,7618	0,7618

WALLIS E FUTUNA	2,2096	2,2096
YEMEN A R	0,6822	0,6822
YUGOSLAVIA (SERBIA)	0,1462	0,1735
ZAIRE	1,6298	1,6298
ZAMBIA	0,1833	0,1833
ZIMBABWE	0,1270	0,1270

#### 4.2. Interconnessione a livello di SGT

Per le chiamate rilasciate a livello di SGT, in aggiunta ai valori riportati in Tabella 1, si applica quanto riportato in Tabella 2

**Tabella 2: Quota aggiuntiva per chiamate rilasciate a livello di SGT**

	Valore flat
	Centesimi Euro/minuto
Raccordo SGT-CI	0,4400

## PARTE SECONDA: Accesso alle Cable Station

### 5. PREMESSA

La presente offerta di accesso alle Cable Station è stata definita in conformità con quanto previsto dalla Delibera 10/00/CIR Art.6 comma 2, e consente l'accesso alle Cable Station in maniera disaggregata rispetto all'offerta di un servizio di circuiti di backhaul. Il servizio di "Accesso alle Cable Station", consente all'Operatore di accedere, attraverso le infrastrutture di Telecom Italia, ai sistemi di telecomunicazioni in cavo sottomarino, sui quali l'Operatore possiede capacità trasmissiva internazionale.

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

Gli operatori destinatari dell'offerta di accesso alle Cable Station devono inoltre essere titolari di capacità trasmissiva in proprietà o in modalità "Indefeasible Right of Use" oppure in affitto sul sistema cavo sottomarino approdante alla Cable Station alla quale viene richiesto l'accesso.

Le Cable Station oggetto della presente offerta sono quelle alle quali approdano cavi sottomarini di proprietà di consorzi di operatori internazionali o di società private. In Tabella 3 è riportato l'elenco delle Cable Station con l'indicazione dei relativi Centri Trasmissivi Internazionali. Il Centro Trasmissivo Internazionale svolge le funzioni di attivazione, manutenzione, supervisione, controllo e recovery dei collegamenti relativi alla rete trasmissiva internazionale, nell'ambito della quale sono inserite le Cable Station cui approdano i sistemi in cavo sottomarini.

L'offerta per l'accesso alle Cable Station, rappresentando una offerta di riferimento, non pregiudica la possibilità delle parti di negoziare, in sede di accordo bilaterale, modalità, termini e condizioni differenti.

## 6. DATA DI PUBBLICAZIONE

La data di pubblicazione è il 31 ottobre 2003.

## 7. ACCESSO ALLE CABLE STATIONS

### 7.1. Descrizione del servizio

Il servizio di accesso alle Cable Station prevede l'offerta di una interfaccia per l'attestazione di un collegamento trasmissivo predisposto dall'Operatore richiedente il servizio tra un proprio nodo e uno dei Centri Trasmissivi Internazionali di Telecom Italia Sparkle con relativa estensione di tale collegamento dall'interfaccia fino al sistema Cavo Sottomarino, all'interno della Cable Station, sul quale l'Operatore possiede capacità internazionale.

Tale configurazione consente di offrire il servizio di Accesso alle Cable Station anche con velocità diverse rispetto alla velocità specifica dell'interfaccia del sistema in cavo sottomarino.

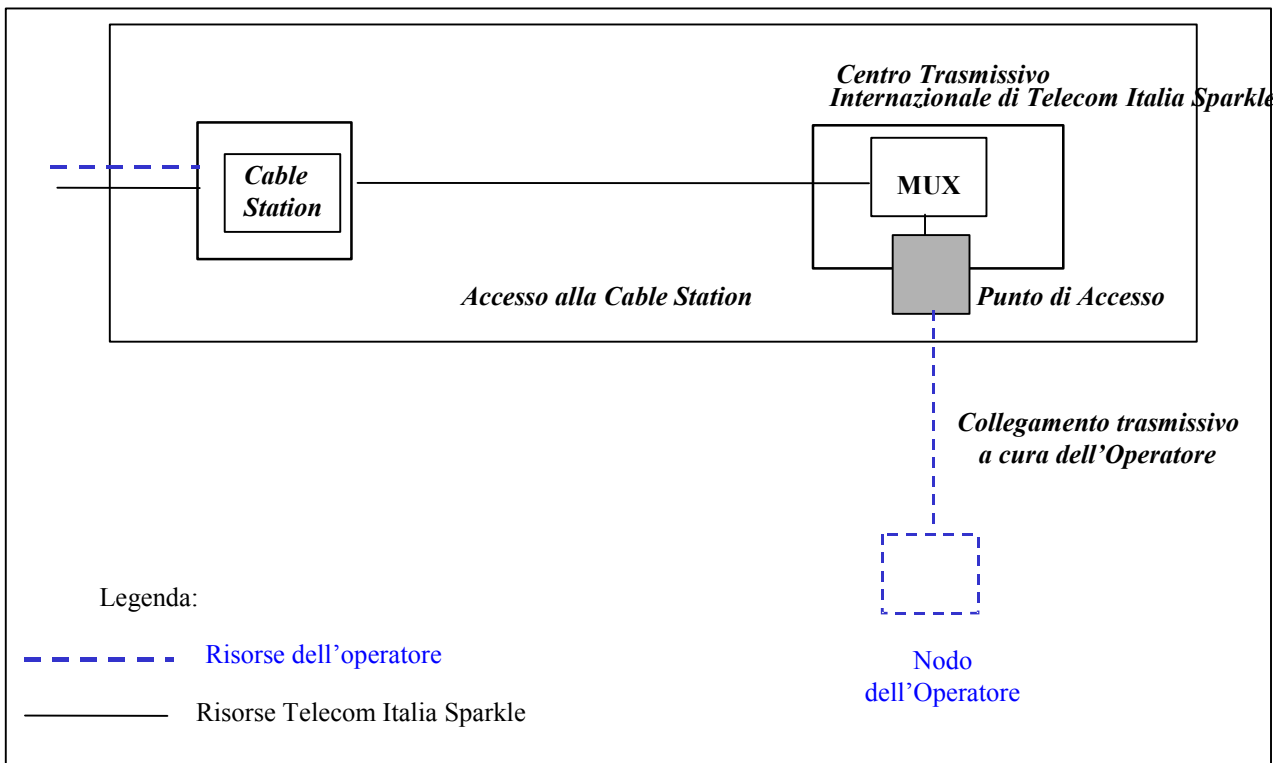
Inoltre, tale configurazione consente di garantire determinati livelli di qualità ed affidabilità del servizio offerto poiché le funzionalità di monitoraggio, supervisione e recovery della capacità e degli apparati trasmissivi nonché delle infrastrutture delle Cable Station sono svolte dai sistemi di gestione dei Centri Trasmissivi Internazionali.

In Tabella 3 per ciascuna Cable Station oggetto della presente offerta è riportato il Centro Trasmissivo Internazionale a partire dalla quale Telecom Italia Sparkle offre il servizio di accesso.

**Tabella 3: Elenco Cable Station e Centri Trasmissivi Internazionali d'accesso**

Cable Station	Regione di approdo	Centro Trasmissivo Internazionale connesso
Savona	Liguria	Milano
Bari	Puglia	Roma
Otranto	Puglia	Roma
Palermo	Sicilia	Palermo
Mazara del Vallo	Sicilia	Palermo
Catania	Sicilia	Palermo
Trapani	Sicilia	Palermo
Mestre	Veneto	Milano

La configurazione del Servizio di Accesso alle Cable Station è mostrata nella seguente figura.



## 7.2. Modalità Tecniche di accesso a Cable Station

L'accesso alla Cable Station può essere realizzato secondo una delle seguenti modalità:

- **Accesso alla Cable Station (presso Centro Trasmissivo Internazionale).** Questa modalità comporta la predisposizione da parte dell'Operatore richiedente il servizio del collegamento trasmissivo tra il suo nodo ed il Centro Trasmissivo Internazionale che gestisce la Cable Station interessata.
- Con tale modalità di accesso, gli apparati di proprietà dell'Operatore verranno ospitati/installati presso le centrali Telecom Italia Sparkle.
- Questa modalità di accesso è vincolata alla disponibilità degli spazi dedicati, disponibilità che Telecom Italia Sparkle verificherà a fronte della richiesta di accesso da parte dell'Operatore mediante la realizzazione di un apposito studio di fattibilità.
- Per l'offerta di co-locazione presso le centrali di Telecom Italia Sparkle si rimanda all'Offerta Servizi di Co-locazione di Telecom Italia;
- **Accesso alla Cable Station (presso sito adiacente al Centro Trasmissivo Internazionale).** Questa modalità comporta la predisposizione da parte dell'Operatore richiedente il servizio del collegamento trasmissivo tra il suo nodo ed un sito adiacente al Centro Trasmissivo Internazionale Telecom Italia Sparkle che gestisce la Cable Station interessata. In questo caso Telecom Italia Sparkle fornisce, oltre all'interfaccia, anche l'infrastruttura di collegamento<sup>2</sup> tra tale sito e il Centro Trasmissivo Internazionale.

---

<sup>2</sup> Le condizioni tecnico-economiche per le infrastrutture di collegamento saranno definite in funzione della ubicazione del sito Telecom Italia Sparkle individuato a tale scopo ed in funzione delle opere civili o di altra natura eventualmente necessarie per l'adattamento a tale funzione; per tali opere, si veda l'offerta del servizio di co-locazione di Telecom Italia .

L'Operatore potrà richiedere accesso per le velocità riportate nella seguente Tabella .

**Tabella 4: Specifiche Tecniche delle Interfacce**

Velocità	Standard	Interfaccia
2Mbps	VC12 SDH / E1 PDH	1 x G.703 @ 2048Kbps
34Mbps	E3 (PDH)	1 x G.703 @ 34Mbps
45Mbps	1 VC3	1 x G.703 @ 45Mbps
155Mbps	1 VC4	1 x G.703 @ 155Mbps

Di volta in volta, in funzione della Cable Station per la quale si richiede l'accesso e della capacità con la quale si presenta l'Operatore, Telecom Italia Sparkle effettuerà uno studio di fattibilità per la definizione delle condizioni tecniche di realizzazione dell'accesso stesso e degli eventuali costi di realizzazione associati.

La verifica tecnica delle interfacce verrà realizzata nell'ambito dello stesso studio di fattibilità relativo alla realizzazione di co-locazione o di infrastruttura di collegamento presso sito adiacente, a seconda dei casi.

### **7.3. Condizioni economiche**

Oltre al valore delle infrastrutture di collegamento che verranno definite a valle dello studio di fattibilità volto ad individuare la migliore soluzione tecnica implementabile, l'Operatore, in funzione della capacità trasmissiva presentata all'interfaccia, dovrà corrispondere quanto riportato nelle tabelle seguenti.

**Tabella 5: Contributo una tantum di attivazione**

<b>Velocità</b>	<b>Euro</b>
2Mbit/s	1.358,40
34Mbit/s	5.650,92
45Mbit/s	6.692,62
155Mbit/s	16.957,63



**Tabella 6: Canone annuo per collegamenti a 2 Mbit/s**

<b>Cable Stations</b>	<b>Centro Internazionale</b>	<b>EURO</b>
Savona	Milano	10.006,78
Mestre	Milano	11.235,58
Bari	Roma	12.983,77
Otranto	Roma	15.085,69
Palermo	Palermo	8.227,41
Mazara	Palermo	9.297,37
Catania	Palermo	10.323,48
Trapani	Palermo	9.183,36

**Tabella 7: Canone annuo per collegamenti a 34 Mbit/s**

<b>Cable Stations</b>	<b>Centro Internazionale</b>	<b>EURO</b>
Savona	Milano	80.212,09
Mestre	Milano	90.040,54
Bari	Roma	104.023,13
Otranto	Roma	120.843,37
Palermo	Palermo	65.975,16
Mazara	Palermo	74.537,78
Catania	Palermo	82.744,72
Trapani	Palermo	73.625,68

**Tabella 8: Canone annuo per collegamenti a 45 Mbit/s**

<b>Cable Stations</b>	<b>Centro Internazionale</b>	<b>EURO</b>
Savona	Milano	97.246,70
Mestre	Milano	108.303,96
Bari	Roma	124.033,76
Otranto	Roma	142.956,89
Palermo	Palermo	81.230,40
Mazara	Palermo	90.862,99
Catania	Palermo	100.096,04
Trapani	Palermo	89.836,88

**Tabella 9: Canone annuo per collegamenti a 155 Mbit/s**

<b>Cable Stations</b>	<b>Centro Internazionale</b>	<b>EURO</b>
Savona	Milano	200.449,34
Mestre	Milano	225.020,47
Bari	Roma	259.977,44
Otranto	Roma	302.027,54
Palermo	Palermo	164.858,96
Mazara	Palermo	186.264,06
Catania	Palermo	206.782,38
Trapani	Palermo	183.983,81

Tali condizioni comprendono l'uso, nel limite delle risorse impegnate dall'Operatore richiedente, dei Centri Trasmissivi Internazionali, delle risorse trasmissive dal Centro Internazionale fino alle Cable Station, e delle Cable Station stesse e non comprendono eventuali costi relativi alla realizzazione dell'accesso alle Cable Station secondo le modalità tecniche e relativo studio di fattibilità di cui al paragrafo 7.2 del presente documento.