

# **Procedura di migrazione per i Punti di Consegna ATM da 79 a 30 Aree di Raccolta**

**20 gennaio 2010**

## **Procedura di migrazione per i Punti di Consegna ATM da 79 a 30 Aree di Raccolta**

### **1 PREMESSA**

Le offerte ADSL wholesale su ATM e CVP prevedono la consegna del traffico xDSL al Kit ATM “locale” di competenza (Nodo Parent) oppure “remoto” (Nodo Distant), quest’ultima realizzabile mediante l’opzione di trasporto *long distance* della banda.

Le offerte suddette prevedono, infatti, che l’intero territorio nazionale sia suddiviso in 79 Aree di Raccolta (AdR), ognuna delle quali raggruppa determinati distretti telefonici; la consegna del traffico xDSL generato nell’Area di Raccolta può avvenire su uno o più Punti di Consegna (PdC).

L’offerta bitstream prevede invece una nuova organizzazione delle Aree di Raccolta e dei relativi Punti di Consegna ATM come riportato nella tabella dell’ALLEGATO 1. Più specificamente, per ciascuna nuova AdR, tale tabella riporta l’elenco dei distretti telefonici componenti l’area stessa, nonché le corrispondenti sedi di nodo ATM / Punti di Interconnessione (Nodi Principali), sui quali Telecom Italia concentrerà gli ampliamenti impiantistici.

L’elenco dei Nodi Principali e Secondari è riportato in ALLEGATO 2.

Il passaggio alla nuova ripartizione territoriale su 30 AdR non comporta, di per sé, la necessità di alcun intervento impiantistico sui Kit, sui VP/VC e sugli accessi attivati in precedenza nell’ambito delle offerte ADSL wholesale e CVP. In particolare gli Operatori potranno mantenere inalterate tutte le configurazioni tecniche precedentemente utilizzate (es. velocità dei Kit di consegna e degli accessi, parametri ATM dei VC e dei VP, ecc). Il passaggio alla nuova struttura comporterà soltanto la riattribuzione di tali elementi ad una delle nuove Aree di Raccolta. Tale riattribuzione sarà realizzata a cura Telecom Italia senza oneri per gli Operatori.

Nel seguito con “VP” si intende il VP di raccolta per ADSL wholesale su ATM e con “VC” si intende il VC del servizio CVP.

## **2 NUOVO SCENARIO E PROCEDURA OPERATIVA PER LA MIGRAZIONE**

In base alle evoluzioni impiantistiche della rete, per i servizi xDSL su catena impiantistica ATM l’offerta Bitstream prevede il passaggio da 79 a 30 AdR (i relativi Punti di Consegna/Interconnessione passano da 87 a 32).

Telecom Italia pubblicherà altresì sul sito [www.wholesale-telecomitalia.it](http://www.wholesale-telecomitalia.it) le informazioni puntuali ed aggiornate sulle risorse disponibili e sulle richieste in corso degli Operatori.

Come si evince dalla tabella riportata in ALLEGATO 1, con il passaggio alla nuova struttura per le vecchie AdR si presentano i seguenti scenari:

### **1. AdR confermata**

La vecchia AdR è presente anche nella nuova ripartizione in 30 AdR e conserva tutti i distretti telefonici che la componevano.

### **2. AdR assorbita**

La vecchia AdR non è più presente nella nuova ripartizione in 30 AdR e tutti i distretti telefonici che la componevano fanno parte di una nuova AdR.

### **3. AdR suddivisa tra più nuove AdR**

Si tratta di vecchie AdR i cui distretti telefonici che le componevano sono stati suddivisi tra due delle nuove AdR.

Per le AdR “confermate” l’introduzione della nuova ripartizione non produce alcun effetto. In particolare tutte le consistenze già attive continueranno ad essere gestite esattamente con le stesse modalità già in uso.

Nel caso delle AdR “assorbite”, sugli archivi gestionali di Telecom Italia tutta la consistenza già attiva viene riassegnata alla nuova AdR che l’ha inglobata. Quindi i VP di raccolta ADSL e i VC dei CVP ad essa afferenti verranno automaticamente attribuiti alla nuova AdR.

I nodi di consegna presenti nella vecchia AdR verranno a tutti gli effetti considerati come facenti parte della nuova AdR. Questo consentirà di utilizzare i VP già esistenti, nonché quelli di futura attivazione, presenti su uno qualsiasi dei nodi di consegna attribuiti alla nuova AdR (quelli provenienti dalla vecchia AdR assorbita e quelli già associati alla AdR assorbente) per raccogliere accessi, VP e VC relativi all'intera nuova AdR.

Con la nuova ripartizione, i VP/VC relativi ad accessi che facevano parte dell'AdR assorbita e che erano consegnati su nodi dell'AdR assorbente saranno considerati come VP/VC locali e, pertanto, non sarà più applicato il prezzo relativo al trasporto a lunga distanza.

Per le AdR "suddivise" l'Operatore potrà scegliere di attribuire amministrativamente i VP/VC preesistenti ad una qualsiasi delle due nuove AdR nelle quali è stata suddivisa la vecchia AdR. Tale operazione ha natura unicamente amministrativa e non comporta alcuna modifica in rete. In particolare tutti gli accessi, i VP ed i VC manterranno la loro configurazione tecnica ed il Kit fisico di consegna già esistente.

Una volta che un VP è stato assegnato alla nuova AdR, questo potrà essere utilizzato per raccogliere accessi ubicati in uno qualsiasi dei distretti telefonici componenti la nuova AdR scelta, ma non potrà più essere utilizzato per raccogliere accessi ubicati nei distretti che sono stati attribuiti ad una AdR diversa da quella scelta dall'Operatore.

Anche in questo caso Telecom Italia provvederà ad azzerare gli eventuali importi relativi al trasporto a lunga distanza qualora la nuova AdR scelta dall'Operatore coincida con quella nella quale è ubicato il Kit di consegna.

Per ogni AdR suddivisa, la tabella in ALLEGATO 1 riporta anche l'indicazione dell'AdR prevalente, valutata sulla base delle consistenze relative alla totalità degli Operatori. L'AdR prevalente sarà utilizzata come AdR di approdo qualora l'Operatore non indichi una scelta differente.

Per ciascuna AdR suddivisa, la scelta dell'AdR di approdo sarà univoca ed applicata a tutti i VP/VC di uno stesso Operatore.

### 3 ESEMPIO

Consideriamo l'AdR di Varese presente nelle offerte ADSL wholesale e CVP. Questa AdR non è presente nella nuova struttura ed i tre distretti telefonici che la componevano sono così suddivisi: Baveno e Domodossola sono assegnati all'AdR di Alessandria, mentre Varese è assegnato all'AdR di Milano. Relativamente ai VP e VC già attivi, Milano avrà anche il ruolo di AdR di approdo di default per tutti e tre i distretti della vecchia AdR di Varese.

Questo significa che i nuovi VP che l'Operatore richiederà per l'AdR di Milano, nonché quelli originariamente associati all'AdR di Milano, potranno raccogliere traffico relativo anche ad accessi ubicati nel distretto di Varese, ma non relativo agli accessi ubicati nei distretti di Domodossola e Baveno. Viceversa i nuovi VP che saranno richiesti per l'AdR di Alessandria, nonché quelli originariamente associati ad Alessandria, potranno raccogliere traffico anche da accessi ubicati nei distretti di Baveno e Domodossola, ma non da accessi ubicati nel distretto di Varese.

Relativamente ai VP ed i VC originariamente associati alla vecchia AdR di Varese, l'Operatore dovrà decidere se questi dovranno essere attribuiti all'AdR di Milano (default) oppure a quella di Alessandria. Qualora l'Operatore non effettui alcuna scelta esplicita, verranno attribuiti all'AdR di Milano.

Qualora Milano venga confermata (in modo esplicito o per default) come AdR di approdo, i VP originariamente associati alla vecchia AdR di Varese manterranno tutti gli accessi già attivi (compresi quelli relativi ai distretti di Baveno e Domodossola) e potranno raccogliere nuovi accessi da tutti i distretti della nuova AdR di Milano, compreso Varese, mentre non potranno più raccogliere nuovi accessi dai distretti di Baveno e Domodossola. Per i vecchi accessi già presenti su tali VP e relativi ai distretti di Domodossola e Baveno, l'Operatore continuerà a poter richiedere variazioni di configurazione (es. nuovi VC, cambio velocità, ecc.) senza necessità di cambiare VP.

Analogo discorso vale ovviamente qualora l'Operatore scelga come AdR di approdo la nuova AdR di Alessandria, anziché Milano.

## 4 CONCLUSIONE

La descrizione sopra riportata evidenzia come il passaggio dalla vecchia ripartizione in 79 AdR a quella nuova in 30 AdR comporti unicamente modifiche di carattere amministrativo, senza alcun impatto sulle consistenze impiantistiche già attive. Tali attività sono a titolo gratuito per gli Operatori.

Eventuali richieste di modifiche impiantistiche (ad es. incrementi/decrementi di banda di accessi, VP e Kit, riordini della rete) sono quindi da intendersi come derivanti da esigenze interne degli Operatori e restano, pertanto, a carico degli Operatori stessi.

La nuova ripartizione in 30 AdR è operativa con l'offerta Bitstream.

Relativamente alle AdR suddivise, qualora l'Operatore desiderasse scegliere una AdR di approdo diversa da quella di default, dovrà indicare tale scelta nel contratto Bitstream.

## ALLEGATO 1: RELAZIONE TRA DISTRETTI E AREE DI RACCOLTA

| Distretto               | Vecchie AdR<br>ADSL wholesale<br>e CVP | Nuove AdR<br>Bitstream | Tipo<br>modifiche | AdR prevalente<br>(approdo di default per i<br>VC/VP già attivi nelle<br>AdR suddivise) |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACQUI TERME             | Alessandria                            | Alessandria            | confermata        |                                                                                         |
| ALESSANDRIA             | Alessandria                            | Alessandria            | confermata        |                                                                                         |
| CASALE MONFERRATO       | Alessandria                            | Alessandria            | confermata        |                                                                                         |
| NOVI LIGURE             | Alessandria                            | Alessandria            | confermata        |                                                                                         |
| ANCONA                  | Ancona                                 | Ancona                 | confermata        |                                                                                         |
| FABRIANO                | Ancona                                 | Ancona                 | confermata        |                                                                                         |
| JESI                    | Ancona                                 | Ancona                 | confermata        |                                                                                         |
| AOSTA                   | Aosta                                  | Torino                 | assorbita         |                                                                                         |
| ST. VINCENT             | Aosta                                  | Torino                 | assorbita         |                                                                                         |
| AREZZO                  | Arezzo                                 | Firenze                | assorbita         |                                                                                         |
| ASCOLI PICENO           | Ascoli Piceno                          | Ancona                 | assorbita         |                                                                                         |
| FERMO                   | Ascoli Piceno                          | Ancona                 | assorbita         |                                                                                         |
| S. BENEDETTO DEL TRONTO | Ascoli Piceno                          | Ancona                 | assorbita         |                                                                                         |
| ASTI                    | Asti                                   | Alessandria            | assorbita         |                                                                                         |
| AVELLINO                | Avellino                               | Nola                   | assorbita         |                                                                                         |
| S. ANGELO DEI LOMBARDI  | Avellino                               | Nola                   | assorbita         |                                                                                         |
| ANDRIA                  | Bari                                   | Bari                   | suddivisa         | Bari                                                                                    |
| BARI                    | Bari                                   | Bari                   | suddivisa         | Bari                                                                                    |
| BRINDISI                | Bari                                   | Taranto                | suddivisa         | Bari                                                                                    |
| BELLUNO                 | Belluno                                | Venezia                | assorbita         |                                                                                         |
| CORTINA D'AMPEZZO       | Belluno                                | Venezia                | assorbita         |                                                                                         |
| FELTRE                  | Belluno                                | Venezia                | assorbita         |                                                                                         |

|                 |               |             |            |  |
|-----------------|---------------|-------------|------------|--|
| PIEVE DI CADORE | Belluno       | Venezia     | assorbita  |  |
| BENEVENTO       | Benevento     | Nola        | assorbita  |  |
| BERGAMO         | Bergamo       | Bergamo     | confermata |  |
| TREVIGLIO       | Bergamo       | Bergamo     | confermata |  |
| BIELLA          | Biella        | Alessandria | assorbita  |  |
| BORGOSIESA      | Biella        | Alessandria | assorbita  |  |
| BOLOGNA         | Bologna       | Bologna     | confermata |  |
| IMOLA           | Bologna       | Bologna     | confermata |  |
| BOLZANO         | Bolzano       | Bolzano     | confermata |  |
| BRESSANONE      | Bolzano       | Bolzano     | confermata |  |
| BRUNICO         | Bolzano       | Bolzano     | confermata |  |
| MERANO          | Bolzano       | Bolzano     | confermata |  |
| BRENO           | Brescia       | Brescia     | confermata |  |
| BRESCIA         | Brescia       | Brescia     | confermata |  |
| CHIAVENNA       | Brescia       | Brescia     | confermata |  |
| SALO'           | Brescia       | Brescia     | confermata |  |
| SONDRIO         | Brescia       | Brescia     | confermata |  |
| BUSTO ARSIZIO   | Busto Arsizio | Milano      | assorbita  |  |
| CAGLIARI        | Cagliari      | Cagliari    | confermata |  |
| IGLESIAS        | Cagliari      | Cagliari    | confermata |  |
| MACOMER         | Cagliari      | Cagliari    | confermata |  |
| ORISTANO        | Cagliari      | Cagliari    | confermata |  |
| CASERTA         | Caserta       | Napoli      | assorbita  |  |
| CALTAGIRONE     | Catania       | Catania     | confermata |  |
| CATANIA         | Catania       | Catania     | confermata |  |
| ENNA            | Catania       | Catania     | confermata |  |
| RAGUSA          | Catania       | Catania     | confermata |  |
| SIRACUSA        | Catania       | Catania     | confermata |  |
| CATANZARO       | Catanzaro     | Catanzaro   | confermata |  |



|                    |           |           |            |         |
|--------------------|-----------|-----------|------------|---------|
| LAMEZIA TERME      | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| LOCRI              | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| PALMI              | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| REGGIO DI CALABRIA | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| SOVERATO           | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| VIBO VALENTIA      | Catanzaro | Catanzaro | confermata |         |
| COMO               | Como      | Como      | confermata |         |
| CASTROVILLARI      | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| COSENZA            | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| CROTONE            | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| PAOLA              | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| ROSSANO            | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| SCALEA             | Cosenza   | Catanzaro | assorbita  |         |
| CREMA              | Cremona   | Bergamo   | suddivisa  | Brescia |
| SORESINA           | Cremona   | Bergamo   | suddivisa  | Brescia |
| CASALMAGGIORE      | Cremona   | Brescia   | suddivisa  | Brescia |
| CREMONA            | Cremona   | Brescia   | suddivisa  | Brescia |
| ALBA               | Cuneo     | Torino    | assorbita  |         |
| CUNEO              | Cuneo     | Torino    | assorbita  |         |
| MONDOVI'           | Cuneo     | Torino    | assorbita  |         |
| SALUZZO            | Cuneo     | Torino    | assorbita  |         |
| SAVIGLIANO         | Cuneo     | Torino    | assorbita  |         |
| COMACCHIO          | Ferrara   | Bologna   | assorbita  |         |
| FERRARA            | Ferrara   | Bologna   | assorbita  |         |
| EMPOLI             | Firenze   | Firenze   | confermata |         |
| FIRENZE            | Firenze   | Firenze   | confermata |         |
| CERIGNOLA          | Foggia    | Bari      | assorbita  |         |
| FOGGIA             | Foggia    | Bari      | assorbita  |         |
| MANFREDONIA        | Foggia    | Bari      | assorbita  |         |

|                     |           |         |            |      |
|---------------------|-----------|---------|------------|------|
| S. SEVERO           | Foggia    | Bari    | assorbita  |      |
| FAENZA              | Forlì     | Rimini  | assorbita  |      |
| FORLÌ               | Forlì     | Rimini  | assorbita  |      |
| GENOVA              | Genova    | Genova  | confermata |      |
| RAPALLO             | Genova    | Genova  | confermata |      |
| IVREA               | Ivrea     | Torino  | assorbita  |      |
| RIVAROLO CANAVESE   | Ivrea     | Torino  | assorbita  |      |
| LA SPEZIA           | La Spezia | Genova  | assorbita  |      |
| AVEZZANO            | L'Aquila  | Pescara | assorbita  |      |
| L'AQUILA            | L'Aquila  | Pescara | assorbita  |      |
| SULMONA             | L'Aquila  | Pescara | assorbita  |      |
| CASSINO             | Latina    | Roma    | assorbita  |      |
| FORMIA              | Latina    | Roma    | assorbita  |      |
| FROSINONE           | Latina    | Roma    | assorbita  |      |
| LATINA              | Latina    | Roma    | assorbita  |      |
| GALLIPOLI           | Lecce     | Taranto | assorbita  |      |
| LECCE               | Lecce     | Taranto | assorbita  |      |
| MAGLIE              | Lecce     | Taranto | assorbita  |      |
| CLUSONE             | Lecco     | Bergamo | suddivisa  | Como |
| S. PELLEGRINO TERME | Lecco     | Bergamo | suddivisa  | Como |
| LECCO               | Lecco     | Como    | suddivisa  | Como |
| MENAGGIO            | Lecco     | Como    | suddivisa  | Como |
| FOLLONICA           | Livorno   | Pisa    | assorbita  |      |
| GROSSETO            | Livorno   | Pisa    | assorbita  |      |
| LIVORNO             | Livorno   | Pisa    | assorbita  |      |
| PIOMBINO            | Livorno   | Pisa    | assorbita  |      |
| VOLTERRA            | Livorno   | Pisa    | assorbita  |      |
| LUCCA               | Lucca     | Pisa    | assorbita  |      |
| CAMERINO            | Macerata  | Ancona  | assorbita  |      |

|                |          |             |            |        |
|----------------|----------|-------------|------------|--------|
| MACERATA       | Macerata | Ancona      | assorbita  |        |
| MANTOVA        | Mantova  | Brescia     | assorbita  |        |
| OSTIGLIA       | Mantova  | Brescia     | assorbita  |        |
| MESSINA        | Messina  | Catania     | assorbita  |        |
| PATTI          | Messina  | Catania     | assorbita  |        |
| TAORMINA       | Messina  | Catania     | assorbita  |        |
| CODOGNO        | Milano   | Milano      | confermata |        |
| LODI           | Milano   | Milano      | confermata |        |
| MILANO         | Milano   | Milano      | confermata |        |
| SEREGNO        | Milano   | Milano      | confermata |        |
| PORRETTA TERME | Modena   | Bologna     | suddivisa  | Modena |
| MIRANDOLA      | Modena   | Modena      | suddivisa  | Modena |
| MODENA         | Modena   | Modena      | suddivisa  | Modena |
| SASSUOLO       | Modena   | Modena      | suddivisa  | Modena |
| MONZA          | Monza    | Milano      | assorbita  |        |
| NAPOLI         | Napoli   | Napoli      | confermata |        |
| ARONA          | Novara   | Alessandria | assorbita  |        |
| NOVARA         | Novara   | Alessandria | assorbita  |        |
| ADRIA          | Padova   | Padova      | confermata |        |
| ESTE           | Padova   | Padova      | confermata |        |
| PADOVA         | Padova   | Padova      | confermata |        |
| ROVIGO         | Padova   | Padova      | confermata |        |
| AGRIGENTO      | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| ALCAMO         | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| CALTANISSETTA  | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| CEFALU'        | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| PALERMO        | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| SCIACCA        | Palermo  | Palermo     | confermata |        |
| TRAPANI        | Palermo  | Palermo     | confermata |        |

|                   |          |         |            |         |
|-------------------|----------|---------|------------|---------|
| FIDENZA           | Parma    | Modena  | assorbita  |         |
| FORNOVO DI TARO   | Parma    | Modena  | assorbita  |         |
| PARMA             | Parma    | Modena  | assorbita  |         |
| MORTARA           | Pavia    | Milano  | assorbita  |         |
| PAVIA             | Pavia    | Milano  | assorbita  |         |
| STRADELLA         | Pavia    | Milano  | assorbita  |         |
| VIGEVANO          | Pavia    | Milano  | assorbita  |         |
| VOGHERA           | Pavia    | Milano  | assorbita  |         |
| FOLIGNO           | Perugia  | Perugia | suddivisa  | Perugia |
| PERUGIA           | Perugia  | Perugia | suddivisa  | Perugia |
| SPOLETO           | Perugia  | Perugia | suddivisa  | Perugia |
| ORVIETO           | Perugia  | Roma    | suddivisa  | Perugia |
| PESARO            | Pesaro   | Ancona  | assorbita  |         |
| URBINO            | Pesaro   | Ancona  | assorbita  |         |
| CAMPOBASSO        | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| CHIETI            | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| ISERNIA           | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| LANCIANO          | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| PESCARA           | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| TERAMO            | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| TERMOLI           | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| VASTO             | Pescara  | Pescara | confermata |         |
| PIACENZA          | Piacenza | Modena  | assorbita  |         |
| MASSA             | Pisa     | Pisa    | confermata |         |
| PISA              | Pisa     | Pisa    | confermata |         |
| PONTEDERA         | Pisa     | Pisa    | confermata |         |
| VIAREGGIO         | Pisa     | Pisa    | confermata |         |
| MONTECATINI TERME | Pistoia  | Pisa    | assorbita  |         |
| PISTOIA           | Pistoia  | Pisa    | assorbita  |         |

|                     |               |          |            |  |
|---------------------|---------------|----------|------------|--|
| PORDENONE           | Pordenone     | Trieste  | assorbita  |  |
| LAGONEGRO           | Potenza       | Nola     | assorbita  |  |
| MATERA              | Potenza       | Nola     | assorbita  |  |
| MELFI               | Potenza       | Nola     | assorbita  |  |
| MURO LUCANO         | Potenza       | Nola     | assorbita  |  |
| POTENZA             | Potenza       | Nola     | assorbita  |  |
| PRATO               | Prato         | Firenze  | assorbita  |  |
| LUGO                | Ravenna       | Rimini   | assorbita  |  |
| RAVENNA             | Ravenna       | Rimini   | assorbita  |  |
| REGGIO NELL'EMILIA  | Reggio Emilia | Modena   | assorbita  |  |
| CESENA              | Rimini        | Rimini   | confermata |  |
| RIMINI              | Rimini        | Rimini   | confermata |  |
| POGGIO MIRTETO      | Roma          | Roma     | confermata |  |
| RIETI               | Roma          | Roma     | confermata |  |
| ROMA                | Roma          | Roma     | confermata |  |
| TIVOLI              | Roma          | Roma     | confermata |  |
| BATTIPAGLIA         | Salerno       | Nola     | assorbita  |  |
| SALA CONSILINA      | Salerno       | Nola     | assorbita  |  |
| SALERNO             | Salerno       | Nola     | assorbita  |  |
| VALLO DELLA LUCANIA | Salerno       | Nola     | assorbita  |  |
| LANUSEI             | Sassari       | Cagliari | assorbita  |  |
| NUORO               | Sassari       | Cagliari | assorbita  |  |
| OLBIA               | Sassari       | Cagliari | assorbita  |  |
| SASSARI             | Sassari       | Cagliari | assorbita  |  |
| ALBENGA             | Savona        | Savona   | confermata |  |
| IMPERIA             | Savona        | Savona   | confermata |  |
| SAN REMO            | Savona        | Savona   | confermata |  |
| SAVONA              | Savona        | Savona   | confermata |  |
| CHIANCIANO TERME    | Siena         | Firenze  | assorbita  |  |

|                       |          |             |            |        |
|-----------------------|----------|-------------|------------|--------|
| SIENA                 | Siena    | Firenze     | assorbita  |        |
| TARANTO               | Taranto  | Taranto     | confermata |        |
| TERNI                 | Terni    | Perugia     | assorbita  |        |
| LANZO TORINESE        | Torino   | Torino      | confermata |        |
| PINEROLO              | Torino   | Torino      | confermata |        |
| SUSA                  | Torino   | Torino      | confermata |        |
| TORINO                | Torino   | Torino      | confermata |        |
| CAVALESE              | Trento   | Bolzano     | assorbita  |        |
| CLES                  | Trento   | Bolzano     | assorbita  |        |
| ROVERETO              | Trento   | Bolzano     | assorbita  |        |
| TIONE DI TRENTO       | Trento   | Bolzano     | assorbita  |        |
| TRENTO                | Trento   | Bolzano     | assorbita  |        |
| CONEGLIANO            | Treviso  | Venezia     | assorbita  |        |
| MONTEBELLUNA          | Treviso  | Venezia     | assorbita  |        |
| SAN DONA' DEL PIAVE   | Treviso  | Venezia     | assorbita  |        |
| TREVISO               | Treviso  | Venezia     | assorbita  |        |
| CERVIGNANO DEL FRIULI | Trieste  | Trieste     | confermata |        |
| GORIZIA               | Trieste  | Trieste     | confermata |        |
| TRIESTE               | Trieste  | Trieste     | confermata |        |
| SPIILIMBERGO          | Udine    | Trieste     | assorbita  |        |
| TARVISIO              | Udine    | Trieste     | assorbita  |        |
| TOLMEZZO              | Udine    | Trieste     | assorbita  |        |
| UDINE                 | Udine    | Trieste     | assorbita  |        |
| BAVENO                | Varese   | Alessandria | suddivisa  | Milano |
| DOMODOSSOLA           | Varese   | Alessandria | suddivisa  | Milano |
| VARESE                | Varese   | Milano      | suddivisa  | Milano |
| VENEZIA               | Venezia  | Venezia     | confermata |        |
| VERCELLI              | Vercelli | Alessandria | assorbita  |        |
| LEGNAGO               | Verona   | Verona      | confermata |        |

|                    |         |        |            |        |
|--------------------|---------|--------|------------|--------|
| VERONA             | Verona  | Verona | confermata |        |
| BASSANO DEL GRAPPA | Vicenza | Padova | suddivisa  | Padova |
| VICENZA            | Vicenza | Padova | suddivisa  | Padova |
| SCHIO              | Vicenza | Verona | suddivisa  | Padova |
| CIVITAVECCHIA      | Viterbo | Roma   | assorbita  |        |
| VITERBO            | Viterbo | Roma   | assorbita  |        |

**ALLEGATO 2: ELENCO DEI NODI PRINCIPALI E SECONDARI**

| <b>Nuove AdR</b> | <b>Elenco nodi</b>   | <b>Tipo nodo</b> |
|------------------|----------------------|------------------|
| Alessandria      | ALESSANDRIA CENTRO   | Principale       |
| Alessandria      | ALESSANDRIA ORTI     | Secondario       |
| Ancona           | ANCONA MONTAGNOLA    | Principale       |
| Torino           | AOSTA                | Secondario       |
| Firenze          | AREZZO               | Secondario       |
| Ancona           | ASCOLI PENNILE       | Secondario       |
| Alessandria      | ASTI                 | Secondario       |
| Nola             | AVELLINO             | Secondario       |
| Bari             | BARI DE GEMMIS       | Secondario       |
| Bari             | BARI DOGALI          | Principale       |
| Venezia          | BELLUNO              | Secondario       |
| Nola             | BENEVENTO            | Secondario       |
| Bergamo          | BERGAMO CAMPAGNOLA   | Principale       |
| Alessandria      | BIELLA               | Secondario       |
| Bologna          | BOLOGNA PALLONE      | Principale       |
| Bolzano          | BOLZANO BG           | Principale       |
| Brescia          | BRESCIA KENNEDY      | Principale       |
| Milano           | BUSTO ARSIZIO        | Secondario       |
| Cagliari         | CAGLIARI CEP         | Principale       |
| Napoli           | CASERTA              | Secondario       |
| Catania          | CATANIA ALA          | Principale       |
| Catania          | CATANIA PALESTRO     | Secondario       |
| Catanzaro        | CATANZARO            | Principale       |
| Como             | COMO DANTE           | Principale       |
| Catanzaro        | COSENZA FERROVIA     | Secondario       |
| Brescia          | CREMONA CENTRO       | Secondario       |
| Torino           | CUNEO                | Secondario       |
| Bologna          | FERRARA MULINETTO    | Secondario       |
| Firenze          | FIRENZE BRUNI        | Principale       |
| Bari             | FOGGIA CANDELARO     | Secondario       |
| Rimini           | FORLI'               | Secondario       |
| Genova           | GENOVA LAGACCIO      | Principale       |
| Torino           | IVREA                | Secondario       |
| Genova           | LA SPEZIA MIGLIARINA | Secondario       |
| Pescara          | L'AQUILA             | Secondario       |
| Roma             | LATINA EST           | Secondario       |



|             |                                  |            |
|-------------|----------------------------------|------------|
| Taranto     | LECCE LUPIAE                     | Secondario |
| Como        | LECCO                            | Secondario |
| Pisa        | LIVORNO CENTRO                   | Secondario |
| Pisa        | LUCCA S. ANGELO                  | Secondario |
| Ancona      | MACERATA                         | Secondario |
| Brescia     | MANTOVA                          | Secondario |
| Catania     | MESSINA                          | Secondario |
| Milano      | MILANO CENTRO                    | Secondario |
| Milano      | MILANO MALPAGA, MILANO BERSAGLIO | Principale |
| Modena      | MODENA                           | Principale |
| Milano      | MONZA MOLISE                     | Secondario |
| Napoli      | NAPOLI TUPPUTI                   | Principale |
| Nola        | NOLA SGT                         | Principale |
| Alessandria | NOVARA RISORGIMENTO              | Secondario |
| Padova      | PADOVA STANGA                    | Principale |
| Palermo     | PALERMO POLACCHI                 | Secondario |
| Palermo     | PALERMO REGIONE                  | Principale |
| Palermo     | PALERMO S. LORENZO               | Secondario |
| Modena      | PARMA                            | Secondario |
| Milano      | PAVIA VIGENTINA                  | Secondario |
| Perugia     | PERUGIA                          | Principale |
| Ancona      | PESARO SORIA                     | Secondario |
| Pescara     | PESCARA CENTRO                   | Principale |
| Modena      | PIACENZA FARNESIANA              | Secondario |
| Pisa        | PISA LA FIGURETTA                | Principale |
| Pisa        | PISTOIA S. AGOSTINO              | Secondario |
| Trieste     | PORDENONE                        | Secondario |
| Nola        | POTENZA                          | Secondario |
| Firenze     | PRATO MONTEGRAPPA                | Secondario |
| Rimini      | RAVENNA STADIO                   | Secondario |
| Modena      | REGGIO NELL'EMILIA               | Secondario |
| Rimini      | RIMINI                           | Principale |
| Roma        | ROMA INVIOATELLA, ROMA SUD       | Principale |
| Nola        | SALERNO                          | Secondario |
| Cagliari    | SASSARI                          | Secondario |
| Savona      | SAVONA                           | Principale |
| Firenze     | SIENA                            | Secondario |
| Taranto     | TARANTO                          | Principale |
| Perugia     | TERNI S. VALENTINO               | Secondario |
| Torino      | TORINO LANCIA                    | Principale |
| Bolzano     | TRENTO SUD                       | Secondario |
| Venezia     | TREVISO                          | Secondario |
| Trieste     | TRIESTE                          | Principale |

|             |                           |            |
|-------------|---------------------------|------------|
| Trieste     | UDINE BALDASSERIA         | Secondario |
| Milano      | VARESE BIZZOZERO          | Secondario |
| Venezia     | VENEZIA TO                | Principale |
| Alessandria | VERCELLI CENTRO B (BAZZI) | Secondario |
| Verona      | VERONA ARENA              | Secondario |
| Verona      | VERONA SAN MICHELE        | Principale |
| Padova      | VICENZA BORGO PADOVA      | Secondario |
| Roma        | VITERBO C.                | Secondario |