

# **Piano Tecnico pluriennale per lo Sviluppo della Rete Fissa di Accesso:**

**Rete NGAN  
(Next Generation Access Network)**

**anni 2015 - 2017**

**Impegno nr 6**

---

**INDICE**

<b>REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO</b>	<b>3</b>
<b>1. Scopo del presente documento</b>	<b>4</b>
<b>2. Descrizione dell'architettura della rete di accesso tradizionale</b>	<b>4</b>
2.1. Rete in rame a coppie simmetriche.....	4
2.2. Rete in fibra ottica.....	5
<b>3. Descrizione dell'architettura della rete di accesso di nuova generazione (NGAN)</b>	<b>8</b>
3.1. Fibra fino in sede cliente o all'edificio .....	9
3.2. Fibra fino ad un punto intermedio.....	12
<b>4. Criteri per la pianificazione dello sviluppo della Rete di Accesso</b>	<b>13</b>
<b>5. Descrizione dei nuovi servizi (impegno 6.3.3)</b>	<b>14</b>
<b>6. Linee guida del Piano di Sviluppo 2015-2017 (impegno 6.3.4)</b>	<b>16</b>
<b>7. Obiettivi di copertura (impegno 6.2)</b>	<b>17</b>
<b>8. Piano degli interventi previsti nel 2015 (impegno 6.3.4)</b>	<b>20</b>
<b>9. Programma temporale di massima e suddivisione territoriale (impegno 6.3.5) per il 2015</b>	<b>22</b>
<b>10. Comunicazione delle variazioni al Piano</b>	<b>34</b>
<b>11. Variazioni apportate al piano annuale e pluriennale rispetto all'edizione precedente</b>	<b>34</b>

---

**REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO**

<b>DESCRIZIONE MODIFICA</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>DATA</b>
Prima emissione	1	07/07/2015

## **1. Scopo del presente documento**

Lo scopo del presente documento è di comunicare il Programma Pluriennale di Telecom Italia per lo Sviluppo della Rete di Accesso di Nuova generazione (in seguito NGAN), in ottemperanza agli impegni proposti da Telecom Italia e approvati dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni con Delibera n. 718/08/CONS ed in coerenza con le Delibere AGCOM 731/09/CONS e 155/14/CONS.

La comunicazione del Programma pluriennale di Telecom Italia per lo sviluppo della NGAN attiene al Gruppo di Impegni n° 6 della Delibera 718/08/CONS, riguardanti le garanzie di trasparenza dei Piani Tecnici per lo Sviluppo della Rete Fissa di Accesso.

## **2. Descrizione dell'architettura della rete di accesso tradizionale**

La Rete di Accesso in una rete di distribuzione di servizi provvede alla connessione della "Clientela" alla "Rete". Nelle reti di Telecomunicazioni la "rete di accesso" si estende dai nodi più periferici della rete stessa, ove sono localizzate le funzionalità di rete specifiche per la fornitura completa del servizio (Nodi di Accesso), fino ai punti di distribuzione del servizio stesso al cliente (Terminazioni di Rete), tipicamente coincidenti con la sede del cliente.

E' quindi la parte più capillare della Rete ed è costituita da portanti fisici ed apparati trasmissivi e di multiplazione/concentrazione.

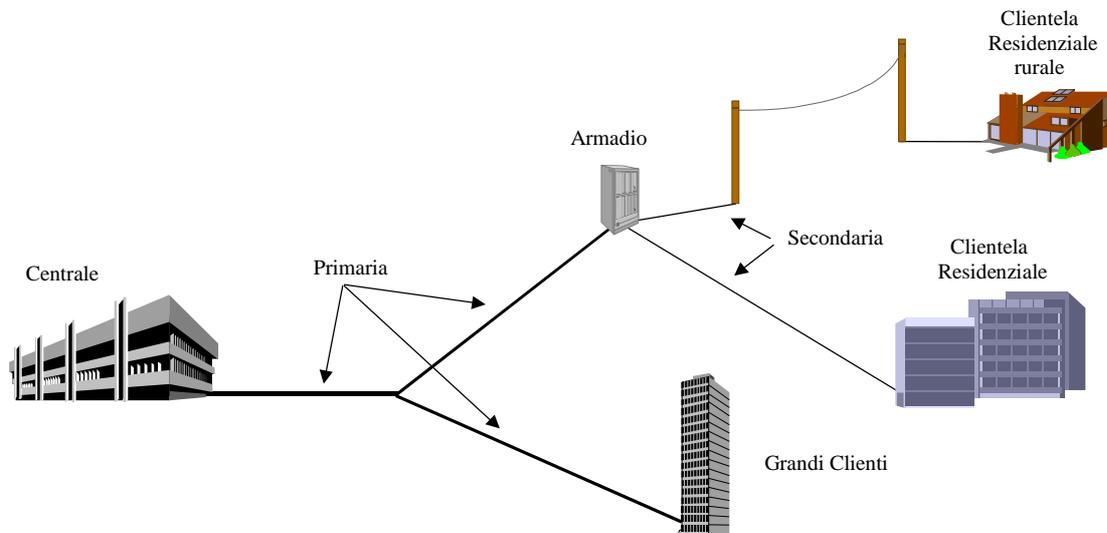
Dagli albori della telefonia fino ad oggi, la rete di accesso si è sviluppata basandosi prevalentemente sull'impiego di cavi in rame a coppie simmetriche e, solo in epoca relativamente recente, è stato previsto l'impiego di cavi in fibra ottica. L'impiego di accessi radio, poiché economicamente meno efficiente, è marginale.

Allo scopo di trasmettere bande più elevate anche sui portanti in rame a coppie simmetriche sono stati impiegati apparati trasmissivi che si avvalgono della tecnica numerica PCM (Pulse Code Modulation), essendo ormai completamente dismessa la precedente tecnica analogica FDM (Frequency Division Multiplexing).

La Rete di Accesso di Telecom Italia è quindi così caratterizzata:

### **2.1. Rete in rame a coppie simmetriche**

Realizzata con cavi aerei, in tubazione o interrati, per l'accesso ai servizi in banda fonica (POTS), ai servizi ISDN, ai servizi a larga banda (xDSL) ed ai CDN fino ad N x 2Mbit/s, realizzati anche con la vecchia tecnologia TL (HDB3), per il collegamento sia di MUX a bassa capacità che di clienti. Tale rete ha una struttura a stella che viene schematicamente rappresentata nella figura seguente.



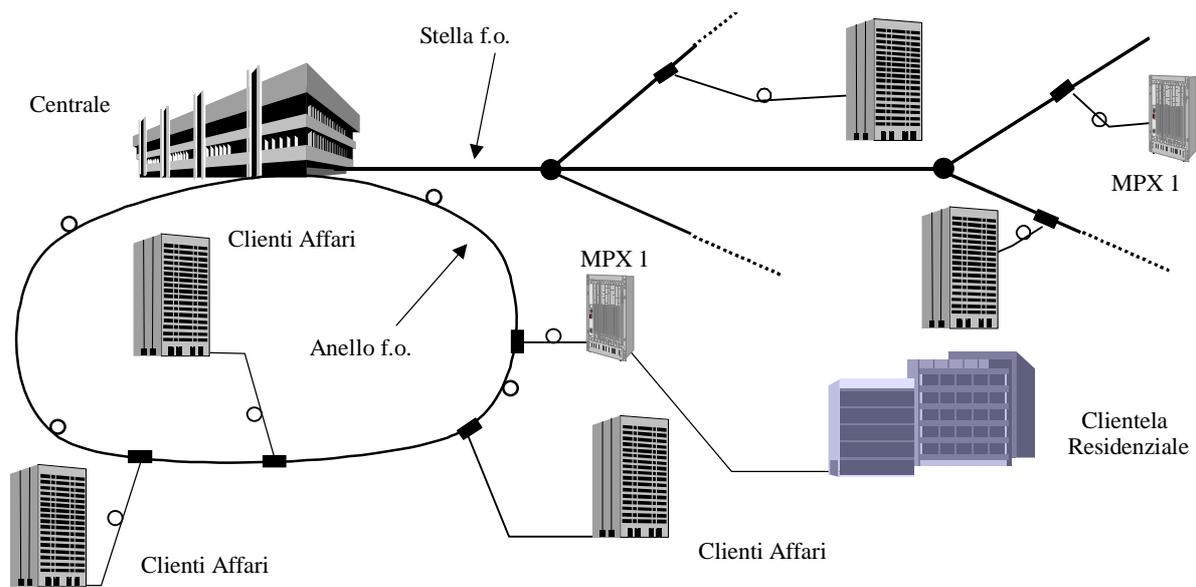
**Figura 1- Struttura della Rete di Accesso in rame**

Gli apparati che sono utilizzati per la raccolta della clientela sono:

- gli apparati HDSL/SHDSL, utilizzati per la realizzazione di flussi numerici a 2 Mbit/s su rame per la fornitura delle diverse tipologie di servizio: XDSL Simmetrici, CDN, BTS OLO, ISDN PRA etc.. Tali apparati hanno sostituito i vecchi apparati TL-2 e TRU utilizzati negli anni precedenti ma presenti ancora in rete;
- i sistemi numerici MD48, UCR, MPX-A e MPX-S, utilizzati per la raccolta di clienti POTS in particolari situazioni d'impianto o in caso di saturazione dei portanti;
- i terminali in ponte radio tipicamente a velocità 2 Mbit/s.

## 2.2. Rete in fibra ottica

La rete di accesso in fibra ottica è impiegata per l'accesso ai servizi a banda stretta ed a banda larga, sia di clienti residenziali (MUX ad alta capacità) sia di clienti affari e/o OLO (Other Licensed Operators) con apparati ad alta velocità (inizialmente SAF, poi ADM SDH e TIR Dati). L'introduzione della fibra ottica in Rete di Accesso è stata avviata a partire dal 1985 con topologie sia ad anello sia a stella (scelte in base agli esiti delle specifiche valutazioni di convenienza economica), come illustrato in Figura 2.



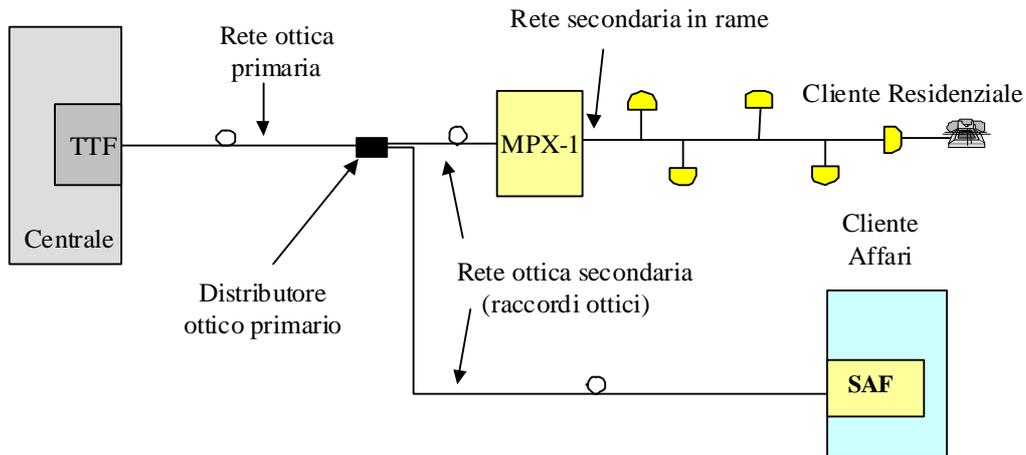
**Figura 2- Struttura della Rete di Accesso in fibra ottica**

La rete di distribuzione in cavo a fibre ottiche si estende dal Telaio Terminazione Fibre (TTF), posto all'interno dell'edificio di centrale, fino alla terminazione nella sede ottica. Tale sede può coincidere con la sede del cliente affari o con un apparato trasmissivo di multiplazione che collega in rame la clientela residenziale.

Nella figura 3 sono rappresentati i principali elementi della rete ottica in accesso, con evidenza della rete ottica primaria e della rete ottica secondaria (il confine è rappresentato dal distributore ottico primario).

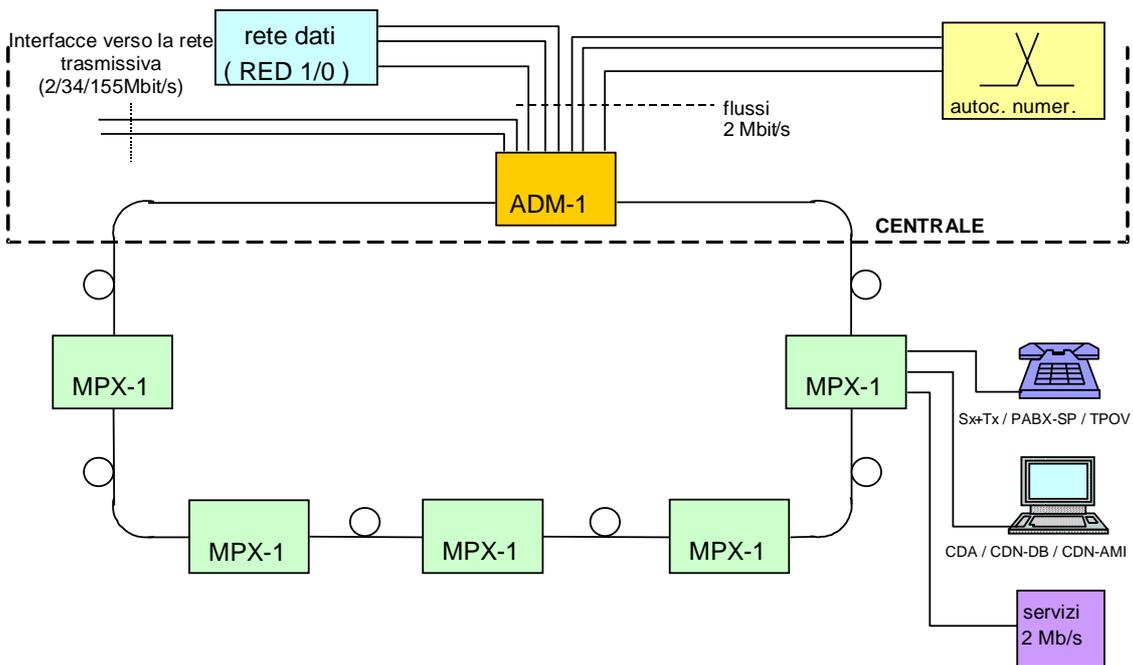
Nella seconda metà del 2003 è stata avviata, inizialmente nelle aree di nuova urbanizzazione, l'attività di introduzione di apparati Access Node (AN) in cabinet; gli AN, avendo un DSLAM integrato, permettono, a differenza degli MPX-1, l'offerta di servizi a larga banda; quindi il loro impiego è orientato sia alla sostituzione degli MPX-1 in aree di centrale di interesse, con la finalità di ottenere la totale copertura dell'AdC nella fornitura di servizi a larga banda, sia allo sviluppo di Nuove Aree di particolare interesse commerciale.

La rete ottica primaria si estende dal TTF, posto all'interno dell'edificio di centrale, fino al distributore ottico primario, nel quale avviene la connessione delle fibre del cavo primario, di maggiore potenzialità, con quelle dei cavi secondari, di minore potenzialità.

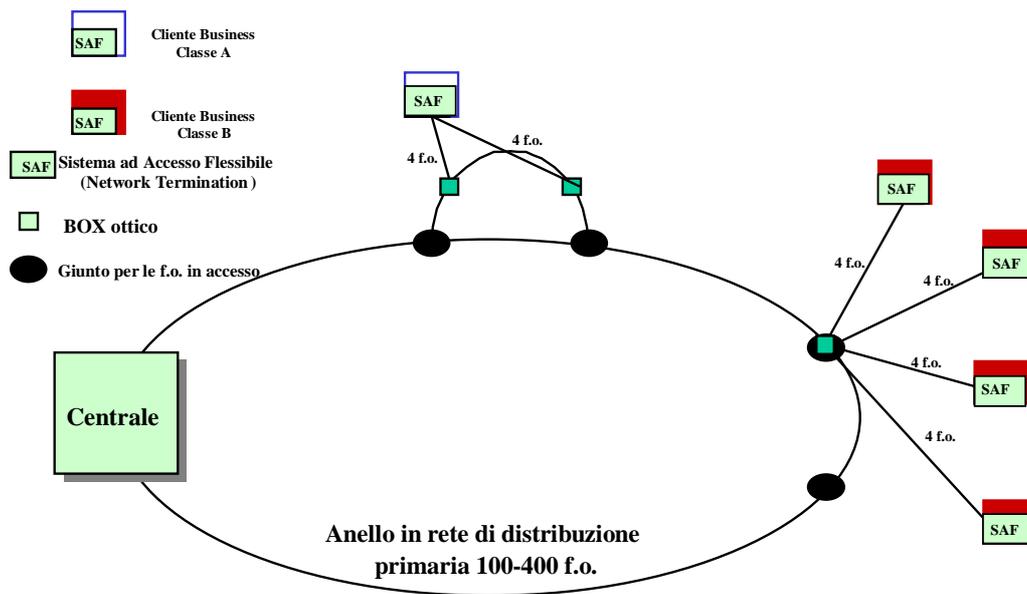


**Figura 3 - Schema logico della Rete di Accesso in fibra ottica**

La rete ottica secondaria si estende dal distributore ottico primario fino all'apparato di terminazione, che può essere un apparato MPX-1 o un SAF/ADM. Come mostrato in figura 3, nel caso di terminazione su MPX-1, i clienti vengono raggiunti da una rete secondaria in rame, mentre nel caso di terminazione su apparato SAF o ADM, la rete secondaria ottica raggiunge la sede del cliente (vedi figure 4 e 5).



**Figura 4- Anello SDH su fibra ottica in rete di distribuzione per MPX-1**



**Figura 5- Anello SDH su fibra ottica in rete di distribuzione per SAF**

Gli apparati che sono utilizzati per la raccolta della clientela sono:

- gli MPX-1, i SAF e i MUX-F, che rappresentano gli apparati di raccolta della clientela nella Rete di Accesso in fibra ottica, rispettivamente per la clientela residenziale e per la clientela business.

### 3. Descrizione dell'architettura della rete di accesso di nuova generazione (NGAN)

Nel suo Piano di evoluzione verso la NGAN, Telecom Italia sta operando delle scelte che tengano conto delle aspettative di evoluzione dei bisogni dei clienti, dell'evoluzione tecnologica e del più efficiente mix tra costi e prestazioni.

Le soluzioni architetturali scelte in rete di accesso si basano su tecnologie trasmissive ad altissima velocità, denominate *ultra-broadband*, che richiedono un utilizzo più esteso della fibra ottica nel segmento di rete di accesso ed un avvicinamento dell'elettronica al cliente finale, in modo da ridurre la lunghezza del local loop.

L'approccio di Telecom Italia consiste quindi nell'introduzione di uno strato di rete di accesso di nuova generazione (NGAN Overlay), che si affianca alla rete esistente in dipendenza della richiesta di mercato e della redditività degli investimenti. Solo in una prospettiva di medio-lungo termine le aree a più alta incidenza di utilizzo di servizi di nuova generazione potranno essere completamente trasformate secondo le nuove soluzioni architetturali ("Total Replacement" della rete esistente), a fronte del rispetto di criteri tecnici ed economici.

In tale prospettiva si avrà un'unica rete di raccolta multi-servizio, in tecnologia IP/Gigabit Ethernet, in grado di fornire collegamenti con classi di servizio differenziate per garantire il trasporto ottimale delle diverse tipologie di traffico (dati, video, voce, ecc.), che hanno requisiti molto differenti in termini di banda, di ritardo e di jitter. Il paradigma "All-IP" comporterà gradualmente una migrazione degli attuali servizi di connettività che non sono IP nativi (servizi a commutazione di circuito, collegamenti TDM, ecc.), attraverso tecniche di simulazione o di emulazione.

Il dispiegamento della fibra ottica in rete d'accesso può giungere fino alla sede del cliente finale, fino all'edificio o fino ad un punto intermedio (armadio di distribuzione).

Le architetture di accesso FTTx sono già implementate in diversi Paesi esteri e sono basate sull'utilizzo della fibra ottica in rete di accesso; si differenziano in base alla modalità di connessione centrale-utente (punto-punto o punto-multipunto), in base alla tecnologia ottica (xPON o Ethernet) e in base a dove termina la fibra lato cliente (in un cabinet stradale, presso o dentro un edificio, in una borchia nella sede del cliente o sull'apparato terminale in sede cliente).

Non esiste una soluzione ottima in assoluto, ma ogni operatore sceglie la soluzione che rappresenti il miglior punto di equilibrio in base ai seguenti principali fattori:

- tipologia dell'area servita (metropolitana, periferica, rurale) e densità abitativa (intesa come rapporto tra unità immobiliari ed edifici);
- tipologia della clientela servita (solo residenziale, mista residenziale/affari, prevalentemente affari);
- rapporto tra *total cost of ownership* e prestazioni della rete di accesso;
- disponibilità di infrastrutture ottiche o di canalizzazioni atte all'uso;
- impatto urbanistico.

In base alle valutazioni tecnico-economiche elaborate Telecom Italia ha scelto di utilizzare le seguenti architetture:

- FTTH (*Fiber To The Home*, fibra fino in casa cliente), basata su tecnologia GPON, per la clientela residenziale, SOHO e SME;
- FTTP (*Fiber To The Premises*, fibra fino all'apparato in sede cliente) per la clientela affari di fascia medio-alta (*Enterprise e TOP*) e per la connessione delle stazioni radio-mobili HSPA/LTE;
- FTTB (*Fiber To The Building*, fibra fino alla base dell'edificio), per la clientela residenziale, SOHO e SME, che può essere basata su molteplici tecnologie;
- FTTDP (*Fiber To The Distribution Point*, fibra fino al punto di distribuzione ottico posto a distanza minore o uguale a 50 metri da un'unità immobiliare), per la clientela residenziale, SOHO e SME, che può essere basata su molteplici tecnologie;
- FTTCab (*Fiber To The Cabinet*, fibra fino all'armadio stradale), basata su tecnologia VDSL2 sull'ultimo tratto in rame e tecnologia di backhauling GbE, per la clientela residenziale, SOHO e SME.

Le soluzioni FTTH/FTTP, FTTB e FTTDP sono in grado di garantire una banda di picco download superiore a 100 Mbit/s.

### 3.1. Fibra fino in sede cliente o all'edificio

Nel caso in cui si impieghi una soluzione FTTH, con fibra fino in casa cliente, è adottata la tecnologia *Gigabit PON* definita dallo standard ITU-T Rec. G.984.x. La soluzione è oramai matura commercialmente e offerta da diversi fornitori sia a livello di apparati di centrale sia a livello di apparati lato Cliente.

L'interoperabilità tra apparati (multivendor) è molto elevata, grazie anche ai numerosi "interoperability event" promossi in ambito FSAN.

In generale i sistemi PON sono costituiti da una terminazione di linea (*OLT - Optical Line Termination*) posta in centrale e collegata alle terminazioni di rete lato utente (*ONU/ONT - Optical Network Unit / Optical Network Termination*), tramite una rete di distribuzione ottica (*ODN - Optical Distribution Network*).

I sistemi PON sono di tipo punto-multipunto, in cui l'accesso al mezzo condiviso viene effettuato utilizzando la tecnica TDM/TDMA. La condivisione della fibra tra più ONU/ONT consente la riduzione dei costi e delle problematiche di realizzazione e di esercizio rispetto ai sistemi punto-punto.

La ODN è completamente passiva ed è costituita dalla fibra ottica e dagli splitter ottici passivi. Lo standard consente di connettere fino a 128 ONU/ONT a un albero GPON.

I sistemi GPON hanno velocità di linea pari a 2,488 Gbit/s in *downstream* e 1,244 Gbit/s in *upstream*. Utilizzano un metodo di incapsulamento GEM (*GPON Encapsulation Method*) per il trasporto di TDM ed Ethernet in modo nativo. La trasmissione in *upstream* è gestita tramite un meccanismo di controllo di accesso al mezzo (*MAC - Media Access Control*), che consente l'allocazione dinamica della banda (*DBA - Dynamic Bandwidth Assignment*) nella direzione *upstream*.

Il traffico *downstream* trasmesso dalla OLT è sia di tipo *Multicast* (destinato a tutte le ONU/ONT connesse alla GPON, ad esempio un canale video broadcast), sia di tipo *Unicast* (destinato ad una specifica ONU/ONT). Anche per il traffico *downstream* viene utilizzato il meccanismo di allocazione dinamica della banda.

La distanza differenziale tra la ONU/ONT più vicina e quella più lontana dalla OLT non può eccedere i 20 km e la massima distanza tra ONU/ONT e OLT è 20 km con laser DFB.

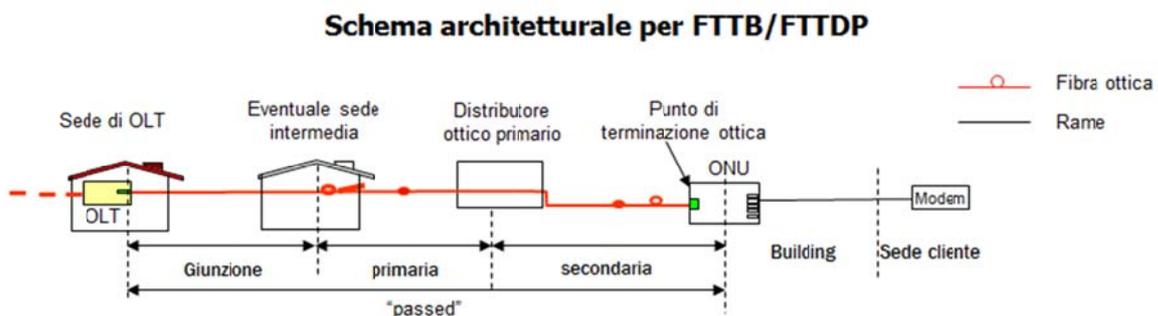
Le caratteristiche comuni alle architetture di accesso FTTH/FTTB/FTTDP/FTTP, scelte da TI, sono la condivisione della stessa rete fisica di accesso in fibra ottica che parte dal telaio ottico passivo (*ODF = Optical Distribution Frame*), presente nella sede di centrale, e si dispiega fino agli edifici, dove si individua un punto di terminazione ottica. Nella rete di accesso di nuova generazione l'ODF ha una funzione analoga al TTF (rappresentato in Figura 3), ovvero quella di telaio di attestazione delle fibre ottiche.

Il punto di terminazione ottica può essere:

- esterno all'edificio (su palo, in facciata o in pozzetto in prossimità dell'edificio) e servire un solo edificio, più edifici adiacenti o una porzione di edificio (ad esempio i locali commerciali presenti al piano terra di un edificio residenziale);
- interno all'edificio (in cantina, nell'androne, sulla sommità) e servire l'intero edificio o solo una porzione di esso (ad esempio nel caso di edifici con più scale).

Nel caso di FTTH, come detto, si utilizza la tecnologia GPON, nel caso FTTB/FTTDP si possono utilizzare molteplici tecnologie per il backhauling (GPON o GBE) e sul raccordo di accesso verso il cliente; infine nel caso FTTP, data la tipologia di clientela servita, la predilezione è verso architetture punto-punto in tecnologia Gigabit Ethernet.

In Figura 6 viene mostrato lo schema architetturale tipico per FTTB/FTTDP, dove la rete ottica arriva all'edificio e l'apparato ONU può essere posizionato all'esterno o all'interno dell'edificio in funzione delle soluzioni impiantistiche e delle tecnologie di accesso utilizzabili.



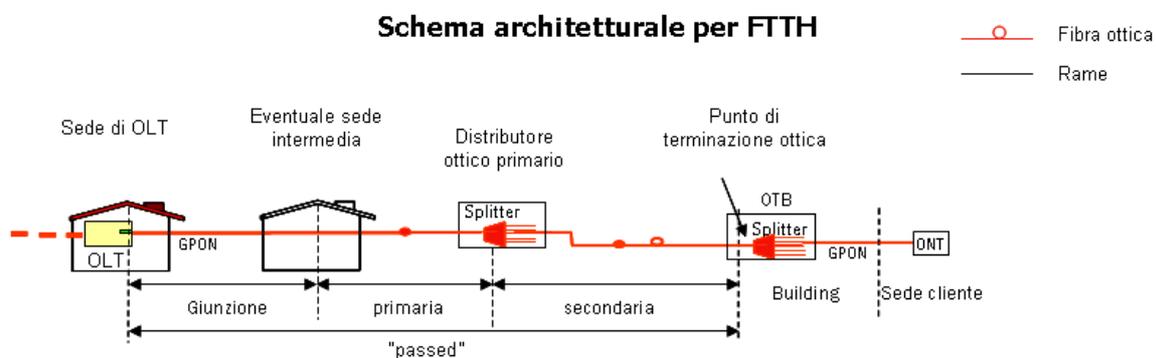
**Figura 6 – Schema dell'architettura FTTB/FTTDP**

Sebbene le architetture FTTx in tecnologia GPON possano condividere la stessa rete fisica di accesso in fibra ottica, il disegno dell'ODN (*Optical Distribution Network*) ed il dimensionamento degli *splitter* ottici passivi è peculiare dell'architettura scelta. Gli *splitter* stradali sono alloggiati all'interno di un pozzetto, sede del distributore ottico primario.

Come mostrato in **Figura 7** l'architettura GPON, implementata da TI, prevede due livelli di splitting:

- un primo splitter con fattore 1:16/1:8/1:4, collocato in una muffola all'interno di un pozzetto stradale;
- un secondo splitter con fattore 1:4/1:8/1:16, collocato presso l'edificio all'interno di un armadietto denominato OTB (*Optical Termination Box*).

Secondo l'implementazione di TI, ogni fibra ottica, attestata nella centrale locale e corrispondente ad un albero PON, può servire **un massimo di 64 Unità Immobiliari**. Tuttavia, occorre considerare un fisiologico fattore di riempimento dovuto alla modularità degli splitter e alla distribuzione delle unità immobiliari negli edifici; ne consegue che ogni PON serve in media circa 45÷50 Unità Immobiliari (fattore di riempimento intorno al 70%÷80%). Ogni fibra ottica, relativa a ciascuna PON, è attestata in centrale sull'ODF e da questo viene collegata all'apparato OLT.



**Figura 7 – Schema dell'architettura FTTH in tecnologia GPON**

Il basso impatto in termini di esigenze infrastrutturali della soluzione GPON consente di concepire scenari di co-sviluppo tra più operatori. Utilizzando le medesime infrastrutture, possono essere realizzate più reti GPON sovrapposte, ciascuna dedicata al singolo operatore. In tale scenario, la piena apertura della rete avverrà alla base dell'edificio, essendo unica la rete condominiale.

Per tale motivo, l'OTB funge anche da Punto di Mutualizzazione, che rappresenta l'elemento attraverso il quale si può rendere disponibile la fibra ottica di ogni singola unità abitativa verso gli operatori che intendono commercializzare servizi FTTH per i clienti residenti nell'edificio.

Dall'OTB si dipartono verso le Unità Immobiliari tutte le fibre ottiche che, con continuità ottica in modalità Punto-Punto, arrivano sino alle ONT installate in sede cliente, realizzando il segmento di Raccordo Utente.

Un singolo albero GPON offre un bit rate di 2,5 Gbit/s downstream e 1,25 Gbit/s upstream; tale bit rate viene condiviso in maniera dinamica fra i clienti di un albero PON.

I sistemi GPON permettono di offrire sia servizi simmetrici sia asimmetrici e consentono di distribuire in maniera dinamica e flessibile le risorse di banda fra i vari servizi e tra i diversi clienti attestati al medesimo albero PON, senza restrizioni particolari e fino al raggiungimento della capacità complessiva del sistema. Quindi i sistemi GPON consentono di offrire al cliente sia istantaneamente l'intera capacità disponibile (per esempio 1 Gbit/s simmetrico), sia di offrire quote di banda minime garantite (anche superiori ai 100 Mbit/s).

Con riferimento alla **Figura 6** e alla **Figura 7**, si evidenzia che un'unità immobiliare/ufficio viene definita *"passed"* quando l'edificio su cui essa insiste è raggiunto da infrastruttura per la fibra ottica, tipicamente in un pozzetto in prossimità dell'edificio, ma non viene installato un apposito armadietto. Solo nel momento in cui viene installato un armadietto si parla di edificio *"connected"*.

Per quanto riguarda la terminologia *"passed"* è utile distinguere tra:

- **“passed” in primaria:** lo sviluppo della rete ottica interessa la porzione di rete di accesso compresa tra l’ODF in centrale e il distributore ottico primario, posizionato in un pozzetto adiacente all’armadio ripartilinea o al punto di concentrazione di reparti elementari di rete rigida;
- **“passed” in secondaria:** lo sviluppo della rete ottica interessa la porzione di rete di accesso compresa tra l’ODF in centrale e il pozzetto in prossimità dell’edificio.

I passed in primaria sono funzionali allo sviluppo di soluzioni FTTC mentre i passed in secondaria sono necessari per lo sviluppo di soluzioni FTTH/FTTB/FTTDP.

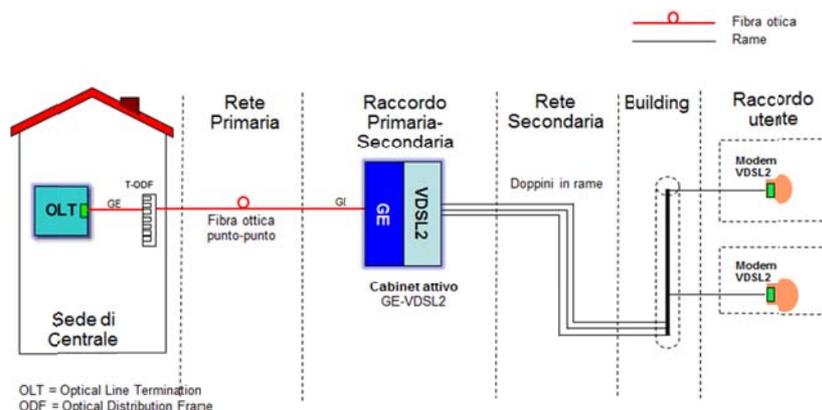
### 3.2. Fibra fino ad un punto intermedio

A partire dal 2012, Telecom Italia ha introdotto in rete anche la soluzione architetturale FTTCab (*Fiber To The Cabinet*). Essa si basa sull’impiego di mini-DSLAM VDSL2, posti in prossimità degli attuali armadi ripartilinea della rete di accesso in rame e rilegati ad un apparato OLT posto in centrale. Il collegamento tra le ONU-Cab presenti nei Cabinet e l’apparato OLT installato in centrale può essere realizzato sia in tecnologia Gigabit Ethernet sia in tecnologia GPON su fibra ottica in rete primaria; TI sta utilizzando un backhauling in tecnologia Gigabit Ethernet.

I miniDSLAM, tele-alimentati da centrale o alimentati localmente, sono in grado di connettere 48 clienti nella versione compatta e fino a 192 nelle versioni modulari con più slot; ciascun cliente viene connesso al miniDSLAM mediante un singolo doppino in rame, impiegando la tecnologia VDSL2:

- l’implementazione VDSL2 dello Standard ITU-T G.993.2 - 2005 è prevista da Telecom Italia secondo il piano spettrale 998 (già recepito in O. R. 2007 per l’accesso disaggregato alla rete TI), con utilizzo del profilo 17a;
- il sistema VDSL2 è dotato di funzionalità avanzate di test, diagnostica di linea e di monitoring delle prestazioni;
- la modalità di trasporto a pacchetto adottata è di tipo Ethernet (IEEE 802.3ah, Ethernet in the First Mile).

In **Figura 8** è riportato lo schema di riferimento dell’architettura FTTCab nell’implementazione di Telecom Italia



**Figura 8 – Schema dell’architettura FTTCab in tecnologia VDSL2**

Nel caso di unità immobiliari caratterizzate da connessione diretta in rame alla centrale (in assenza di armadio ripartilinea intermedio) la rete di accesso in rame viene denominata “rete rigida”; in tal caso l’ONU-Cab non è installata a livello stradale bensì in un telaio posizionato nella centrale di afferenza ed è collegata in fibra ottica all’OLT installato nella medesima centrale (secondo l’architettura denominata FTTE – *Fiber-To-The-Exchange*). Non tutte le unità immobiliari di rete rigida possono usufruire di un servizio a banda ultra larga, ma solo quelle entro una certa “distanza” dalla centrale.

Con riferimento alla Figura 7, si evidenzia che un’unità immobiliare/ufficio viene definita “*passed*” quando l’armadio ripartilinea, o il punto di concentrazione di reparti elementari di rete rigida al quale è sottesa, è raggiunto dalla fibra ottica, tipicamente in un pozzetto adiacente, ma non viene installato un cabinet contenente l’ONU-Cab. Solo nel momento in cui viene installato un cabinet, si parla di Unità Immobiliare potenzialmente “*connected*”.

Per quanto riguarda la terminologia “*passed*”, in analogia all’architettura FTTH/FTTB/FTTDP, si utilizza la definizione:

- **“*passed*” in primaria:** lo sviluppo della rete ottica interessa la porzione di rete di accesso compresa tra l’ODF in centrale e il distributore ottico primario, posizionato in un pozzetto adiacente all’armadio ripartilinea o al punto di concentrazione di reparti elementare di rete rigida.

#### **4. Criteri per la pianificazione dello sviluppo della Rete di Accesso**

La pianificazione dello sviluppo della rete di accesso viene effettuata da Telecom Italia con differenti modalità, in relazione alle differenti tipologie di rete.

In particolare, per lo sviluppo della rete di accesso di nuova generazione (NGAN), la pianificazione dello sviluppo viene effettuata in base a criteri di ottimizzazione tecnico-economica. Tra gli elementi che concorrono alla realizzazione del progetto, ci sono anche i necessari permessi di enti e di privati per la posa dei cavi e degli apparati componenti; il mancato o anche solo ritardato ottenimento di tali permessi potrà determinare variazioni temporali dei piani di estensione predeterminati.

## 5. Descrizione dei nuovi servizi (impegno 6.3.3)

Ai sensi degli Impegni 9.1 e 9.2 Telecom Italia ha pubblicato il 30 giugno 2009 un'offerta per l'apertura delle proprie infrastrutture passive, consistenti in condotti (cavidotti e canaline) ("Infrastrutture di posa"), per la posa di cavi da parte di Operatori autorizzati alla fornitura di servizi di comunicazione elettronica, per la realizzazione di reti di accesso alla clientela finale ai fini della fornitura di servizi basati su architetture FTTx. Nella stessa data, in ottemperanza all'impegno 9.3, ha pubblicato una proposta tecnica ed economica per la possibile condivisione, con gli Operatori interessati, degli investimenti e dei costi per la realizzazione di nuove Infrastrutture di posa per lo sviluppo di reti FTTx.

Nei mesi successivi, Telecom Italia, ha pubblicato offerte e fornito proposte contrattuali che si integrano con le Offerte di Infrastrutture di posa già disponibili e consentono agli Operatori interessati di accedere all'insieme completo degli elementi di rete costruiti da Telecom Italia nel proprio piano NGAN e disponibili per il mercato wholesale (es. offerte per la realizzazione di pozzetti e per la giunzione di tratte in fibra, etc.).

Il 18 Novembre 2010 è stata pubblicata l'offerta di fibra ottica scura in rete locale. Il servizio consiste nella cessione di Diritti d'uso (IRU) per una durata di 15 anni su Fibre Ottiche in Rete Locale di Accesso, sia in Rete Primaria sia in Rete Secondaria, di proprietà di Telecom Italia, già posate e disponibili e nella loro manutenzione.

Il 14 dicembre 2010 Telecom Italia ha pubblicato l'Offerta Easy IP Fibra, che consentiva agli Operatori di avvalersi di un nuovo servizio di accesso full Internet ultrabroadband su fibra, in grado di raggiungere velocità fino a 100 Mbit/s in direzione down e fino a 10 Mbit/s in direzione up. Il 1 Marzo 2011 è stata pubblicata una revisione dell'offerta Easy IP Fibra che prevede la consegna a livello IP del traffico all'operatore.

Nell'ambito del proprio piano di sviluppo delle reti di nuova generazione FTTH, Telecom Italia ha comunicato il 23 dicembre 2010 la propria disponibilità a stipulare, con gli Operatori impegnati in analoghi piani di sviluppo, Contratti Bilaterali per il noleggio delle fibre ottiche negli edifici cablati (c.d. "Tratta Verticale" di palazzo) e per la cessione del diritto d'uso sulle c.d. "Tratte di Adduzione" ai palazzi (infrastrutture di posa che collegano l'ultimo pozzetto in area pubblica alla base dei palazzi). Attraverso tali strumenti, Telecom Italia e l'Operatore possono avere reciprocamente accesso alle infrastrutture ed ai collegamenti in fibra ottica costruiti di volta in volta da uno dei due contraenti, in una logica di efficienza tecnico-economica ed evitando la duplicazione delle reti nell'ambito delle proprietà private.

Il 30 novembre 2011 Telecom Italia ha presentato agli Operatori le funzionalità del proprio sistema di cartografia GIOIA, che consente una visione delle infrastrutture di posa di Telecom Italia e di inserire in automatico le richieste di infrastrutture. Telecom Italia ha poi contattato gli Operatori per proporgli le necessarie integrazioni contrattuali.

In ottemperanza alla delibera 1/12/CONS, il 19 marzo 2012 Telecom Italia ha pubblicato le proprie proposte di Offerte di Riferimento per il 2012 relative a:

- Servizi di Accesso NGAN (Infrastrutture di posa locali, Tratte di adduzione, Fibre ottiche primarie e secondarie, Segmenti di terminazione in fibra ottica);
- Servizio di Accesso NGAN End to End;
- Servizi Bitstream NGA, servizio VULA e relativi servizi accessori.

Il 5 ottobre 2012 Telecom Italia ha reso disponibile agli Operatori un'ulteriore integrazione dell'offerta Easy IP Fibra denominata "Easy NGA" che, in anticipo rispetto alla disponibilità commerciale dei servizi Bitstream NGA e VULA, presentati ad AGCOM ed in attesa della sua approvazione, ha consentito di realizzare una raccolta da accessi NGA interamente basata sul protocollo ethernet.

Successivamente, il 26 ottobre 2012 ed il 31 ottobre 2012, Telecom Italia ha pubblicato anche le proprie proposte delle suddette Offerte di Riferimento per il 2013.

Nel corso del 2012, grazie alla disponibilità dell'offerta di colocazione nelle immediate vicinanze dell'armadio ripartilinea e del sub-loop unbundling, un Operatore regionale ed uno nazionale hanno avviato operativamente propri progetti di dispiegamento dell'architettura FTTCab, noleggiando il doppino di rame della rete secondaria da Telecom Italia e co-locandosi in adiacenza agli esistenti armadi stradali. Nel corso del 2013 vari altri Operatori – sia regionali sia nazionali – hanno utilizzato tale soluzione collocandosi nelle immediate vicinanze di migliaia di armadi ed attivando decine di migliaia di linee in sub loop.

Le offerte provvisorie “Easy Ip Fibra e Easy NGA” sono state superate con l'approvazione da parte dell'Autorità delle Offerte di Riferimento per il 2012 che Telecom Italia ha pubblicato nuovamente e reso commercialmente disponibili agli Operatori con il seguente calendario:

- L'Offerta di Riferimento relativa ai servizi Bitstream NGA e VULA è stata ripubblicata il 20 marzo 2013 ai sensi dell'art. 3 comma 1 della delibera 10/13/CIR con la quale è stata approvata da AGCom l'Offerta di Riferimento 2012.
- L'Offerta di Riferimento per i servizi di Accesso NGAN (Infrastrutture di posa locali, Tratte di adduzione, Fibre ottiche primarie e secondarie, Segmenti di terminazione in fibra ottica) è stata ripubblicata il 20 marzo 2013 ai sensi dell'art. 3 comma 1 della delibera 9/13/CIR con la quale è stata approvata da AGCom l'Offerta di Riferimento 2012.
- L'Offerta di Riferimento relativa al servizio di Accesso NGAN End to End è stata ripubblicata il 2 maggio 2013 ai sensi dell'art. 3 comma 1 della delibera 15/13/CIR con la quale è stata approvata da AGCom l'Offerta di Riferimento 2012.

Telecom Italia ha pubblicato l'offerta di riferimento relativa ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e ai servizi di co-colocazione per l'anno 2013 in data 31.10.2012, ai sensi dell'art. 6, comma 3, della Delibera 731/09/CONS.

L'offerta di riferimento relativa ai servizi di co-colocazione per l'anno 2013 di cui sopra è stata ripubblicata in data 18.4.2013, ai sensi dell'art. 6 comma 4, della Delibera 731/09/CONS, prevedendo il nuovo servizio di “co-colocazione armadio massiva per area territoriale”. Telecom Italia ha ripubblicato in data 3.2.2014 ai sensi dell'art. 4 comma 1, della Delibera 747/13/CONS l'offerta di riferimento relativa ai servizi di accesso disaggregato all'ingrosso alle reti e sottoreti metalliche e ai servizi di co-colocazione per l'anno 2013.

La Delibera 155/14/CONS del 9.4.2014 recante “Condizioni attuative degli obblighi di co-colocazione e accesso al cabinet di cui alla Delibera 747/13/CONS” ha introdotto:

- una procedura di annuncio “transitoria” applicabile ai cabinet per i quali Telecom Italia, alla data dell'annuncio, ha già avviato i relativi lavori di adeguamento NGAN e la cui conclusione è prevista, ragionevolmente, entro il 2014;
- una procedura di annuncio “a regime” valida per cabinet da adeguare in ottica NGAN nel 2015, ai fini della fornitura del servizio “MultiOperator Cabinet”.

A seguito di tale nuova previsione regolamentare e ai sensi dell'articolo 1 comma 4, Telecom Italia in data 3.7.2014 ha pubblicato sul proprio portale [www.wholesale.telecomitalia.it](http://www.wholesale.telecomitalia.it) il Piano Annuale per l'anno 2015, in termini Aree di Centrale e Città dove saranno adeguati i cabinet in ottica NGAN, ed il relativo Programma del primo trimestre 2015. In data 30.9.2014 ha inoltre pubblicato il Programma del secondo trimestre 2015, in data 19.12.2014 il Programma del terzo trimestre 2015, in data 31.03.2015 il Programma del quarto trimestre 2015 e in data 3.7.2015 il Programma del primo trimestre 2016 e il Piano Annuale per l'anno 2016.

## **6. Linee guida del Piano di Sviluppo 2015-2017 (impegno 6.3.4)**

Il Piano di Sviluppo definito da Telecom Italia per il triennio 2015-2017 prevede nel 2015 il proseguimento delle attività di realizzazione della rete ottica di nuova generazione, avviando i lavori in ulteriori 312 aree di centrale in aggiunta alle 683 di fine 2014, fino ad interessare 304 città/aree metropolitane come riportato in Tabella 2. Nel triennio 2015-2017 è prevista l'estensione della copertura su:

- ulteriori AdC presenti nelle 304 città suddette;
- ulteriori AdC in altre 171 città al 2016 e in altre 11 città al 2017, per raggiungere 486 città.

Nei 486 comuni coperti a fine 2017 sarà sviluppata prevalentemente l'architettura FTTCab. A partire dal 2015, in 100 comuni sarà sviluppata anche l'architettura FTTH/FTTDP, con copertura di aree armadio già servite in architettura FTTCab. A Milano si proseguirà con lo sviluppo già avviato negli anni scorsi, così come per 7 comuni (Bari, Bologna, Catania, Genova, Roma, Torino e Venezia) dove sono state già realizzate UI passed in secondaria nel corso del 2011.

Si segnala che sono stati inseriti a piano 2015-2017 il comune di Capannori (vincitore del Contest Italia Connessa 2014) già dal 2015, e dal 2016 il 2° e 3° classificato del predetto Contest (Gualdo Tadino e Montoro).

La selezione puntuale delle Aree di Centrale per singolo comune e per i Distretti Industriali è stata elaborata per il 2015; per il 2016 sono anche stati selezionati i Comuni e le Aree di Centrale pubblicati ai sensi dell'articolo 1 della Delibera 155/14/CONS. Le linee guida prevedono di avviare gli sviluppi della rete ottica di nuova generazione prioritariamente nei comuni e nelle AdC dove siano già presenti infrastrutture ottiche o canalizzazioni atte all'uso, sia di proprietà di Telecom Italia sia di proprietà di terze parti (utilities, altri operatori, etc.) e in alcuni comuni minori afferenti ad alcuni Distretti Industriali.

Si segnala inoltre che, a partire dal 2013, il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) ha emesso alcuni bandi su base regionale sia nell'ambito del "Piano Digitale Banda Ultra Larga" sia nell'ambito del "Piano Nazionale Larga Banda", tramite INFRATEL, individuata come soggetto attuatore e assegnatario dei fondi previsti.

I bandi per la Banda Ultra Larga finora pubblicati da MISE/Infratel sono relativi a 7 Regioni: Campania, Molise, Calabria, Puglia, Basilicata, Lazio e Sicilia. Telecom Italia ha partecipato ai 7 bandi e ne risulta aggiudicataria.

I bandi per la Banda Larga finora pubblicati da MISE/Infratel sono relativi a 11 Regioni. Telecom Italia si è aggiudicata 6 Bandi, dove ha proposto per un sottoinsieme di località una soluzione Ultra Broad Band: Calabria, Campania, Lazio, Sicilia, Toscana e Veneto.

Le comunicazioni in merito alle regioni nelle quali sono sviluppate le infrastrutture a banda ultra larga a seguito dell'aggiudicazione a Telecom Italia dei bandi del MISE vengono pubblicate con note integrative al presente documento, dopo la firma delle relative Convenzioni tra Infratel e Telecom Italia; ad oggi non è stata ancora firmata la Convenzione per il bando banda ultra larga relativo alla regione Sicilia.

## 7. Obiettivi di copertura (impegno 6.2)

L'obiettivo del Piano triennale è di coprire, secondo la logica "passed", **circa il 75% delle unità abitative entro il 2017**. Nell'ambito del Piano TI complessivo è opportuno rappresentare separatamente il contributo relativo ai Bandi di Gara MISE BUL e BL già aggiudicati a TI, che consente una copertura del **16%** (v. Tabella 2).

In **Tabella 1** è descritta la progressione prevista nel periodo di piano e le consistenze iniziali e finali per il Piano TI, al netto del contributo relativo ai Bandi MISE BUL e BL già aggiudicati a TI; essa riguarda 14,3 Milioni di unità immobiliari "passed" in primaria, corrispondenti a circa il **59%**<sup>(1)</sup> del totale nazionale; circa 4,7 Milioni di unità immobiliari saranno "passed" anche in secondaria e distribuite in 100 città.

	Consistenza 2014	Incremento 2015	Incremento 2016	Incremento 2017	Consistenza 2017
N° Comuni	120	184	880	1.025	2.209
N° centrali pianificate	683	312	913	2.038	3.946
N° UI "passed" in primaria	6.463.125	1.582.000	2.890.000	3.373.000	14.308.125
'- di cui "passed" anche in secondaria	604.485	940.050	1.411.000	1.736.000	4.691.535

**Tabella 1 – Consistenze e incrementi previsti al netto dei Bandi MISE BUL/BL**

Una parte del Piano 2016-2017 sopra descritto è condizionato alla concessione di contributi pubblici. La distribuzione a livello di località è stata valutata in occasione della Consultazione pubblica indetta da MISE/Infratel per l'aggiornamento della mappa della disponibilità di servizi di connettività a Banda Ultra Larga scaduta il 6 luglio 2015; l'elenco puntuale di comuni potrà variare in seguito alla pubblicazione di nuovi bandi di gara

Si segnala che nelle UI passed in primaria sono incluse anche le UI di rete rigida per le quali è possibile offrire un accesso ultra broadband da centrale.

In **Tabella 2** è rappresentato il contributo al Piano NGAN di TI relativo alle regioni oggetto di bandi pubblici già aggiudicati a TI, sia nell'ambito del "Piano Digitale Banda Ultra Larga" sia nell'ambito del "Piano Nazionale Larga Banda"; la copertura NGAN conseguita in relazione ai bandi MISE aggiudicati è pari circa al **16%**<sup>(2)</sup> a fine 2017 ed è aggiuntiva a quanto riportato in Tabella 1.

	Consistenza 2014	Incremento 2015	Incremento 2016	Incremento 2017	Consistenza 2017
N° Comuni	77	636	325	-	1.038
N° centrali pianificate	98	1.359	291	-	1.748
N° UI "passed" in primaria	501.953	2.700.740	2.189.307	-	5.392.000
'- di cui "passed" anche in secondaria	-	176.000	-	-	176.000

**Tabella 2 – Consistenze e incrementi previsti su piani MISE BUL e BL aggiudicati**

Le informazioni di dettaglio relative ai Bandi MISE aggiudicati vengono comunicate con nota integrativa, subito dopo la firma della Convenzione tra TI e Infratel.

<sup>1</sup> Le Unità Immobiliari di riferimento per il calcolo della copertura sono quelle cosiddette "tecniche", conteggiate internamente da TI, che a livello Italia risultano pari a circa 24,3 Milioni. Queste sono inferiori e differiscono dalle Unità Immobiliari censite da ISTAT nel 2011, perché non si tiene conto delle case vuote e/o non raggiunte da rete fissa (il fenomeno è evidente nelle località rurali, montane e turistiche).

<sup>2</sup> Le Unità Immobiliari di riferimento per il calcolo della copertura sono quelle censite da ISTAT nel 2011 (come da richiesta esplicita dei Bandi di Gara), che a livello Italia risultano pari a circa 33,9 Milioni (residenziali + affari).

**Comuni a fine 2015 con sviluppo rete ottica NGAN**

Abbiategrosso	Carvico	Ferrara	Matera	Ponte San Pietro	Scanzorosciate
Agrigento	Casale Monferrato	Figline Valdarno (DI)	Meda	Pontecorvo	Schio
Alba	Casalecchio di Reno (DI)	Firenze	Merano/Meran	Pontedera (DI)	Segrate
Albano Laziale	Caserta	Fiumicino	Messina	Pordenone	Selargius
Albignasego (DI)	Casoria	Foggia	Milano	Portogruaro	Senigallia
Alessandria	Cassino	Foligno	Minturno (DI)	Potenza	Seregno
Alghero	Castel Maggiore (DI)	Follonica	Mirandola	Pozzuoli	Seriate
Alzano Lombardo	Castelfiorentino	Fondi	Mirano	Prato	Sesto Fiorentino
Ancona	Castelfranco di Sotto	Forlì	Modena	Quarrata (DI)	Sesto San Giovanni
Andria	Castelfranco Veneto	Formia	Mogliano Veneto	Quartu Sant'Elena	Settimo Torinese
Anzio (DI)	Castenaso (DI)	Formigine (DI)	Moncalieri	Ragusa	Seveso (**)
Aosta	Castiglione delle Stiviere	Frosinone	Monfalcone	Rapallo	Siena
Aprilia	Catania	Fucecchio	Montebelluna	Ravenna	Siracusa
Arcore	Catanzaro	Gallarate	Montecatini-Terre	Reggio di Calabria	Soliera
Arezzo	Cattolica	Gela	Montemurlo (DI)	Reggio nell'Emilia	Sondrio
Arzignano (DI)	Cecina	Genova	Monteriggioni	Rho	Spinea
Ascoli Piceno	Cento	Genzano di Roma	Monterotondo	Riccione	Spoletto
Asti	Cesano Maderno	Giugliano in Campania	Montevarchi	Rieti	Taranto
Atina	Cesena	Giussano	Monza	Rimini	Teramo
Avellino	Chiavari	Gorzia	Napoli	Rivoli	Terni
Baranzate	Chieri	Grosseto	Nettuno	Rocca di Papa	Terracina (DI)
Bari	Chieti	Grugliasco(*)	Novara	Roma	Thiene
Barletta	Chioggia	Guidonia Montecelio	Noventa Padovana (DI)	Rosignano Marittimo	Tivoli
Bassano del Grappa	Cinisello Balsamo	Gussago	Nuoro	Rovereto	Torino
Belluno	Cisterna di Latina	Iglesias	Oderzo	Rovigo	Torre del Greco
Benevento	Città di Castello	Imola	Olbia	Rozzano	Torri di Quartesolo (DI)
Bergamo	Civitanova Marche	Imperia	Opera	Rubano (DI)	Tortona
Biella	Civitavecchia	Ivrea	Oriстано	Rubiera (DI)	Tradate
Bollate	Colleferro	Jesi	Paderno Dugnano	Sacile	Trapani
Bologna	Collegno	La Spezia	Padova	Salerno	Trento
Bolzano/Bozen	Cologno Monzese	Lamezia Terme	Palermo	San Benedetto del Tronto	Treviglio
Bonate Sotto	Como	Lastra a Signa	Palestrina	San Bonifacio	Treviso
Borgo San Lorenzo	Conegliano	L'Aquila	Parma	San Casciano in Val di Pesa	Trieste
Bracciano	Cormano	Latina	Pavia	San Donà di Piave	Udine
Brescia	Corsico	Lecce	Pero	San Giovanni in Persiceto (DI)	Vallefoglia
Brindisi	Cortona	Lecco	Perugia	San Giovanni Valdarno	Varese
Brugherio	Cosenza	Legnago (DI)	Pesaro	San Giuliano Milanese	Velletri
Buccinasco	Creazzo (DI)	Legnano	Pescara	San Giuliano Terme	Venezia
Bussolengo	Cremona	Lissone	Peschiera del Garda (DI)	San Lazzaro di Savena (DI)	Verbania
Busto Arsizio	Cuneo	Livorno	Piacenza	San Martino Buon Albergo (DI)	Vercelli
Cadoneghe	Cusano Milanino	Lodi	Pietrasanta	San Miniato	Verona
Cagliari	Desio	Lonigo	Pinerolo	San Pietro in Cariano	Viareggio
Calenzano (DI)	Dolo (DI)	Lucca	Pioltello	Santarcangelo di Romagna	Vicenza
Caltanissetta	Domodossola	Lugo	Piombino	Sanremo	Vigevano
Campi Bisenzio (DI)	Empoli	Macerata	Piove di Sacco	Saronno	Vignola
Campobasso	Este	Magenta	Pisa	Sarzana	Villafranca di Verona
Camposampiero	Fabriano	Malo	Pistoia	Sassari	Vimercate
Capannori	Faenza	Mantova	Poggibonsi	Sassuolo	Viterbo
Carate Brianza	Fano	Marcon	Pomezia	Savona	Voghera
Carpi	Felino	Marsala	Ponsacco	Scandicci (DI)	Zola Predosa (DI)
Carrara	Fermo	Massa	Pontassieve		

(\*) Il comune di Grugliasco non è coperto da centrali con sede all'interno del comune stesso, ma è servito da 3 centrali aventi sede nel comune di Torino e 2 centrali aventi sede nel comune di Collegno.

(\*\*) Il comune di Seveso non è coperto da centrali con sede all'interno del comune stesso, ma è servito da 1 centrale avente sede nel comune di Cesano Maderno.

**Tabella 3 – Città/aree metropolitane oggetto di sviluppo NGAN a fine 2015**

In Tabella 3 sono riportati sia i comuni nei quali Telecom Italia realizzerà, a fine 2015, lavori di adeguamento di armadi stradali a NGAN (in coerenza con quanto pubblicato da Telecom Italia il 3-7-2015, ai sensi dell'articolo 1 della Delibera 155/14/CONS), sia i comuni per quali si realizzeranno, a fine 2015, lavori di sola infrastrutturazione in fibra.

Si riporta in Tabella 4 l'elenco dei 100 comuni nei quali è stato pianificato lo sviluppo NGAN con soluzione FTTH/FTTDP.

100 comuni con sviluppo FTTH/FTTDP			
Abbiategrosso	Como	Moncalieri	Rozzano
Alessandria	Cormano	Monterotondo	Rubano
Ancona	Corsico	Monza	Salerno
Arcore	Cuneo	Napoli	San Donato Milanese
Asti	Cusano Milanino	Novara	San Giuliano Milanese
Bari	Desio	Noventa Padovana	San Mauro Torinese
Bergamo	Ferrara	Padova	Saronno
Bollate	Firenze	Palermo	Sassuolo
Bologna	Foggia	Parma	Segrate
Bolzano	Forlì	Pavia	Seregno
Brescia	Frosinone	Pero	Sesto San Giovanni
Brindisi	Gallarate	Perugia	Settimo Torinese
Brugherio	Genova	Pescara	Siena
Busto Arsizio	Giugliano in Campania	Pioltello	Taranto
Cagliari	Imola	Pisa	Torino
Carpi	Latina	Pordenone	Trento
Casalecchio di Reno	Lecce	Pozzuoli	Treviso
Caserta	Legnano	Prato	Trieste
Castel Maggiore	Lissone	Quartu Sant'Elena	Udine
Catania	Livorno	Reggio di Calabria	Varese
Cernusco sul Naviglio	Lodi	Reggio nell'Emilia	Venezia
Cesano Maderno	Lucca	Rho	Verona
Chieri	Messina	Rimini	Vicenza
Cinisello Balsamo	Milano	Rivoli	Vimercate
Collegno	Modena	Roma	Voghera

**Tabella 4 – Elenco 100 comuni con sviluppo FTTH/FTTDP**

In coerenza con quanto pubblicato da Telecom Italia il 3-07-2015 (ai sensi dell'articolo 1 della Delibera 155/14/CONS), si riporta in Tabella 5 l'elenco dei 109 nuovi comuni nei quali Telecom Italia, nell'anno 2016, realizzerà lavori di adeguamento di armadi stradali a NGAN; tali 109 comuni rappresentano la quota al momento definita dei 171 comuni, oggetto di lavori di realizzazione della rete ottica nell'anno 2016, indicati in Tabella 1.

Comuni incrementali 2016 con realizzazione di lavori di adeguamento di armadi stradali a NGAN			
Abano Terme	Ciriè	Luino	Recanati
Agrate Brianza	Cittadella	Mariano Comense	Riva del Garda
Albenga	Codogno	Marino	Rovato
Alpignano	Codroipo	Marostica	Saluzzo
Arco	Concorezzo	Melegnano	San Giovanni Lupatoto
Arese	Conselve	Melzo	Sansepolcro
Arona	Cornaredo	Merate	Santa Margherita Ligure
Bagno a Ripoli	Correggio	Mira	Sant'Ambrogio di Valpolicella
Bastia Umbra	Cossato	Mondovì	Sant'Angelo Lodigiano
Borgomanero	Crema	Montecchio Maggiore	Saonara
Borgosesia	Darfo Boario Terme	Montichiari	Savigliano
Bra	Desenzano del Garda	Montoro	Savignano sul Rubicone
Bressanone/Brixen	Erba	Mortara	Scandiano
Canegrate	Falconara Marittima	Muggiò	Settimo Milanese
Cantù	Ferentino	Nichelino	Sinnai
Carbonia	Fidenza	Noale	Stra
Carmagnola	Forlimpopoli	Novi Ligure	Suzzara
Cassano d'Adda	Frascati	Orbassano	Tarquinia
Castel Gandolfo	Gaeta	Osimo	Tolentino
Castellbellino	Garbagnate Milanese	Paese	Trecate
Castelfranco Emilia	Gavardo	Parabiago	Trezzano sul Naviglio
Cernusco sul Naviglio	Gorgonzola	Pergine Valsugana	Trezzo sull'Adda
Certaldo	Grottaferrata	Peschiera Borromeo	Urbino
Cesano Boscone	Gualdo Tadino	Pieve a Nievole	Valenza
Chiaravalle	Gubbio	Pieve di Soligo	Valmontone
Chivasso	Lentate sul Seveso	Porto San Giorgio	Verdellino
Ciampino	Limbrate	Porto Sant'Elpidio	Vittorio Veneto
			Volla

**Tabella 5 – Nuove Città/aree metropolitane oggetto di lavori di adeguamento di armadi stradali a NGAN nell'anno 2016**

## 8. Piano degli interventi previsti nel 2015 (impegno 6.3.4)

Nel corso del 2015 il Piano di Sviluppo definito da Telecom Italia prevede che la rete ottica di nuova generazione venga sviluppata sulle centrali oggetto di realizzazioni a fine 2014 e su ulteriori 312 Aree di Centrale:

Comune	N° centrali avviate 2015
Abbiategrosso	2
Agrigento	1
Alba	2
Albano Laziale	3
Alghero	2
Alzano Lombardo	1
Anzio	3
Aosta	2
Arcore	1
Arzignano	1
Ascoli Piceno	2
Avellino	2
Bassano del Grappa	3
Belluno	2
Biella	2
Bollate	2
Bonate Sotto	1
Borgo San Lorenzo	1
Bracciano	1
Brugherio	1
Buccinasco	1
Bussolengo	1
Cadoneghe	1
Calezzano	1
Caltanissetta	2
Campi Bisenzio	2
Campobasso	2
Camposampiero	1
Capannori	3
Carate Brianza	1
Carvico	1
Casale Monferrato	1
Cassino	2
Castel Maggiore	1
Castelflorentino	1
Castelfranco di Sotto	1
Castelfranco Veneto	1
Castenaso	1
Castiglione delle Stiviere	1
Catanzaro	1
Cattolica	1
Cecina	1
Cento	1
Cesano Maderno	1
Chiavari	1
Chieri	1
Chieti	3
Chioggia	2
Cisterna di Latina	1
Città di Castello	1
Civitanova Marche	2
Civitavecchia	2
Colleferro	1
Collegno	1
Cologno Monzese	1
Conegliano	2
Cormano	1
Corsico	1
Cortona	1
Cusano Milanino	1
Desio	1
Domodossola	1
Empoli	1
Este	1
Fabriano	1
Faenza	2
Felino	1
Fermo	2
Ferrara	1
Figline Valdarno	1
Firenze	1
Fiumicino	1
Foligno	2
Follonica	1
Fondi	1
Forlì	1
Formia	1
Frosinone	3
Fucecchio	1
Gallarate	1
Genova	1
Genzano di Roma	1
Giugliano in Campania	1
Giussano	1
Gorizia	2
Guidonia Montecelio	1
Gussago	1
Iglesias	1
Imperia	2
Ivrea	3
Jesi	1
La Spezia	1
Lamezia Terme	1
Lastra a Signa	1
Latina	1
Lecco	3
Legnago	1
Lissone	1
Lodi	3
Lonigo	1
Lucca	1
Lugo	1
Macerata	2
Magenta	1
Malo	1
Mantova	1
Marcon	1
Merano/Meran	2

Comune	N° centrali avviate 2015
Meda	1
Messina	3
Mirandola	1
Mirano	1
Mogliano Veneto	1
Montafalcone	2
Montebelluna	1
Montecatini-Terre	1
Monteriggioni	1
Montemurlo	1
Monterotondo	2
Montevarchi	1
Nettuno	2
Noventa Padovana	1
Nuoro	2
Oderzo	1
Olbia	3
Opera	1
Oristano	3
Paderno Dugnano	1
Padova	1
Palermo	1
Palestrina	1
Parma	1
Perugia	2
Pietraanta	1
Pinerolo	1
Pioltello	2
Piombino	2
Piove di Sacco	1
Pistola	1
Poggibonsi	1
Pomesia	2
Ponsacco	1
Pontassieve	1
Ponteorvo	1
Ponte San Pietro	1
Pontelera	1
Portofino	4
Portogruaro	2
Pozzuoli	1
Quarrata	1
Rapallo	2
Ravenna	1
Reggio di Calabria	1
Reggio nell'Emilia	1
Rho	2
Riccione	2
Rieti	1
Rocca di Papa	1
Roma	5
Rosignano Marittimo	1
Rovereto	2
Rovigo	3
Rozzano	1
Rubano	1
Sacile	1
San Benedetto del Tronto	3
San Bonifacio	1
San Casciano in Val di Pesa	1
San Donà di Piave	1
San Giovanni Valdarno	1
San Giuliano Milanese	2
San Giuliano Terme	1
San Lazzaro di Savena	1
San Miniato	1
San Pietro in Cariano	1
Sanremo	2
Santarcangelo di Romagna	1
Saronno	1
Sarzana	1
Sassuolo	2
Scandicci	3
Scanzosciata	1
Schio	3
Singrate	3
Selargius	2
Senigallia	1
Seregno	1
Seriate	1
Sesto Fiorentino	2
Settimo Torinese	2
Siracusa	2
Soliera	1
Sondrio	1
Spinea	1
Spoletto	1
Teramo	2
Terracina	1
Thiene	1
Tivoli	3
Tortona	1
Tradate	1
Trapani	2
Trento	4
Treviglio	1
Vallefoglia	1
Velletri	2
Venezia	1
Verbasia	2
Vercelli	2
Verona	2
Vicenza	2
Vignola	1
Villafraanca di Verona	1
Vimercate	1
Voghera	1
<b>TOTALE</b>	<b>312</b>

Tabella 6 – Centrali avviate nel 2015 per comune

Nelle porzioni non coperte delle 683 AdC di fine 2014 e nelle 312 AdC incrementalmente del 2015, il piano NGAN prevede di selezionare le zone in cui sviluppare la rete di accesso di nuova generazione. La selezione degli edifici (nel caso di FTTH/FTTDP) e degli armadi (nel caso di FTTCab) da raggiungere con la NGAN, e l'effettiva realizzazione della stessa, dipendono fortemente dalla disponibilità di infrastrutture già esistenti (sia di proprietà di TI, sia di terze parti), dalla facilità nell'ottenere i permessi per le opere civili e dalla possibilità di applicare tecniche di scavo e di posa innovative.

Per i Comuni riportati in **tabella 2**, i dettagli relativi alle Aree di Centrale nelle quali è pianificato l'adeguamento di armadi stradali a NGAN nell'anno 2015 sono contenuti nella documentazione messa a disposizione degli OLO, ai sensi della Delibera 155/14/CONS, tramite il portale [www.wholesale.telecomitalia.it](http://www.wholesale.telecomitalia.it).

## **9. Programma temporale di massima e suddivisione territoriale (impegno 6.3.5) per il 2015**

Nella tabella seguente sono rappresentate, su base comunale:

- le previsioni di unità immobiliari passed in primaria e in secondaria da coprire;
- le previsioni di cabinet VDSL2 da installare, espresse in percentuale rispetto agli armadi totali delle centrali avviate.

Tali informazioni sono ripartite sulle città oggetto di sviluppo NGAN nel corso del 2015.

Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabiret VDSL2 realizzati a fine 2015 rispetto ad armadi totali	UI Passed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passer in secondaria 2011 su centrali
Abbiategrasso	ABBITAB	ABBIATEGRASSO	ANNONI 2	11.036						
Abbiategrasso	ABBITAG	ABBIATEGRASSO-TCSANINI	GINIBISSA 12	2.336	67	Fino 20%	164	995	1%	7%
Agrigento	AGRITAU	AG-S.GIUSIPPUZZU	CONTRADASAN GIUSIPPUZZO	4.569						
Agrigento	AGRITAE	AG-S.LEONE	ALFIERI	3.695	111	Oltre 50%	2.848	-	14%	-
Agrigento	AGRITAC	AG-CENTRO	PAPA LUCINI	12.335						
Alba	ALBAITAM	ALBA	XX SETTEMBRE 2	9.057	91	Fino 20%	260	-	2%	-
Alba	ALBAITAB	S.CASSIANO-ALBA	DARIO SCAGLIONE	4.368						
Albano laziale	ALLAITAH	CECCHINA	NOCCHIENTE 2	5.762						
Albano laziale	ALLAITAK	ALBANO	SAN FRANCESCO 35	5.762	89	Fino 20%	464	-	3%	-
Albano laziale	ALLAITAJ	CORDARO	VICOLO S.AVTONIO	4.124						
Albignasego	PADOTAE	ALBIGNASEGO	VIA CAVOUR	4.922	27	Oltre 50%	160	-	3%	-
Alessandria	ALESITAK	AL ORTI	VIALE T.MICHEL 2	5.029						
Alessandria	ALESITAE	SPINETTA-AL	QUARTIERLUZZI	3.681	198	Oltre 50%	6.931	3.989	19%	11%
Alessandria	ALESITAJ	AL CENTRO	VIA TRIPOLI 18	19.798						
Alessandria	ALESITAB	AL CRISTO	VIA BONARI 16	8.276						
Alghero	ALGHITAH	ALGHERO-S.AGOSTINO	VERDI	8.711	101	Fino 20%	252	-	2%	-
Alghero	ALGHITAB	ALGHERO-DE	DE GIORGIO 20	6.844						
Alzano Lombardo	BERGTBG	ALZANO LOMBARDO B	MEAROU	6.907	30	Fino 20%	3.000	-	43%	0%
Ancona	ANCOTAB	AN-CENTRO	C-SO STAMARA 46	9.736						
Ancona	ANCOTAA	AN-POSATORA	BRODOLINI	3.419						
Ancona	ANCOTAC	TORRETTE	ESINO FR.TORRETTE	4.431						
Ancona	ANCOTAH	AN-TS	MONTAGNOLA 29	12.216	273	Oltre 50%	399	5.790	1%	14%
Ancona	ANCOTBD	AN-TAVERNELLE	V.MIGLIOLU(A MT.DA UFF.)	7.260						
Ancona	ANCOTCU	BARACCOLA	LOC BARACCOLA	997						
Ancona	ANCOTAL	AN-PASSETTO	S.MARGHERITA	4.561						
Andria	ANDRTAH	ANDRIA-CENTRO	VERZIERI 3	17.802						
Andria	ANDRTAA	ANDRIA-MURGE	MURGE	7.442	186	Oltre 50%	13.088	-	52%	-
Anzio	ANZITAC	VALLESCHIOIA	CINEMA SNC	9.876						
Anzio	ANZITAD	LAVINIO	S.GIUSEPPE 49	4.856	129	Compreso 20-50%	6.771	-	34%	-
Anzio	ANZITAA	ANZIO	AMBROSINI 10	5.040						
Aosta	AOSTTAB	AO CENTRO	AVENUE DE LA PAIX 9	16.322						
Aosta	AOSTTAA	AO S.MARTIN	MONTMAYEUR 25	3.851	99	Compreso 20-50%	8.728	-	43%	-
Aprilia	ALLAITBI	CARROCELO	MASCAGNI 1	7.904						
Aprilia	ALLAITAV	APRILIA	MEUCCI 25	5.998	110	Oltre 50%	0	-	0%	-
Arcore	VIMETAF	ARCORE	N. BERETTA 10	7.072	33	Compreso 20-50%	2.581	419	36%	6%
Arezzo	AREZTAF	AR-VITTORIO VENETO	G.ARIMONNI	8.733						
Arezzo	AREZTAM	AR-S.LEO	DELLE BIOLI	3.422						
Arezzo	AREZTAD	OLMO	RISTRADELLA	1.640						
Arezzo	AREZTAC	AR-CECILIANO	S.S.71	1.485	215	Oltre 50%	5.132	-	15%	-
Arezzo	AREZTADQ	AR-PESCAIOIA	V. GOMBETTI PIERO->	1.247						
Arezzo	AREZTAP	AR-CENTRO	F.PETRARCA 32	18.146						
Arzignano	ARZITAD	ARZIGNANO	VIA PECORIGIRALDI	8.436	57	Fino 20%	1.276	-	15%	-
Ascoli Piceno	ASPIITAF	AP-CENTRO	ANGELINI 111	9.459	112	Compreso 20-50%	6.187	-	34%	-
Ascoli Piceno	ASPIITAJ	AP-PENNILE	SARDEGNA	8.487						
Asti	ASTITAN	AT S.LAZZARO	CSO CASALE 223	5.556						
Asti	ASTITIAQ	AT CENTRO	OSPEDALE 2	18.999	178	Oltre 50%	4.164	3.800	12%	11%
Asti	ASTITAP	AT DANTE	CORSO XXV APRILE	8.781						
Atina	ATINITAK	ATINA P.MELFA	LIONI	2.776	20	Fino 20%	0	-	0%	-
Avellino	AVELTAM	AV-CENTRO	DEGLI IMBIMBO	17.310	131	Compreso 20-50%	10.855	-	48%	-
Avellino	AVELTAN	MAZZINI	RIONE S. TOMMASO	5.265						
Baranzate	MILATBC	MI-BARANZATE	VIA DON GIANNELLA->15	7.105	42	Oltre 50%	4.448	-	63%	-
Bari	BARITAF	BA-CENTRO	MARCHESEDI MONTRONE 125	23.993						
Bari	BARITAC	BA-S.SPIRITO	DALMAZIA	4.525						
Bari	BARITAD	BA-PALESE	I TRAVERSA CAPITANEO	5.038						
Bari	BARITAJ	BA-S.GIROLAMO	II TRAV S GROLAMO	4.584						
Bari	BARITAS	BA-S.GIORGIO	STRADA GENTILE	2.644						
Bari	BARITAT	BA-MUNGIVACCA	TORRE DI NIZZO	3.520						
Bari	BARITBG	BA-TORRE A MARE	BARI PRESSO APELUSION	3.257						
Bari	BARITAH	BA-NORD	FRANCESCO CRISPI 197	13.350	811	Oltre 50%	2.771	26.655	2%	20%
Bari	BARITAK	BARI-CEP	MARCHE	12.445						
Bari	BARITAM	BA-POGGIO FRANCO	CAMILLO ROSALBA	9.307						
Bari	BARITAP	BA-SUD	ALCIDE DE GASPERI 421	11.007						
Bari	BARITADQ	BA-CARRASSI	GIOVANNI LATERZA 14	15.299						
Bari	BARITAR	BA-JAPIGIA	CALDAROLA 18	18.187						
Bari	BARITAA	BA-CARBONARA	NUOVA STRADA PARTIPILO	8.596						
Barletta	ANDRTAC	BARLETTA-BONELLI	PAPA GIOVANNI XXIII	17.242	153	Oltre 50%	14.168	-	52%	-
Barletta	ANDRTAD	BARLETTA	RENATO COLETTA 25	9.772						
Bassano del Grappa	BAGRTAN	BASSANO-V.LE VE.	VIA PIAVE -V.LE VENEZIA	12.439						
Bassano del Grappa	BAGRTAM	BASSANO-CENTRO	VIA MUSEG, 5	5.841	118	Fino 20%	443	-	2%	-
Bassano del Grappa	BAGRTAP	BASSANO V.LE VI	VIALE VICENZA	4.863						
Belluno	BELLITAE	BL-MUR DI CAD.	VIA BAROZZI, 58	6.404						
Belluno	BELLITAG	BL-CENTRO	VIA MATTEDOTTI, 36	7.455	70	Compreso 20-50%	4.980	-	36%	-
Benevento	BENETAM	MELLUSI	FRANCESCO FLORA 74	10.016						
Benevento	BENETAN	BN-CENTRO	VICO SAN VITTORINO 2	8.101	148	Oltre 50%	12.534	-	53%	-
Benevento	BENETAL	LIBERTA'	MARIA PAOFICO	5.626						
Bergamo	BERGTAW	BG-REDONA	VIA MARZANICA	8.241						
Bergamo	BERGTAX	BG-CAMPAGNOLA	BENEDETTO DE SAUSSURE	12.933						
Bergamo	BERGTAY	BG-LORETO	VIA SALVO 'J' ACQUISTO 13	14.530	271	Oltre 50%	233	6.087	0%	10%
Bergamo	BERGTAZ	BG-CENTRO	VIA TORQUATO TASSO 125	26.884						
Biella	BIELITAH	BIELLA CENTRO	COSTANTINO CROSSA 14	10.853	123	Compreso 20-50%	7.293	-	36%	-
Biella	BIELITAJ	BIELLA LAMARMORA	VIA ROSSELLI 74 BIS	9.357						
Bollate	MILATCK	MI-BOLLATE	CRISTOFORO DA BOLLATE	8.882						
Bollate	MILAITAT	MI-CASSINA NUOVA	ARNO	3.501	89	Compreso 20-50%	4.028	1.074	33%	9%
Bologna	BOLOTAP	BO-GALVANI	ALBARI 9	26.856						
Bologna	BOLOTAQ	BO-PALLONE	VIA PALLONE 3	14.307						
Bologna	BOLOTBQ	BO-LORENZINI	EMILIA PONENTE 133	10.432						
Bologna	BOLOTBG	BO-BARCA	GIOTTO 22	14.588						
Bologna	BOLOTBL	BO-PONTEVECCIO	EMILIA LEVANTE 79	13.441						
Bologna	BOLOTAR	BO-S.DONATO	FERRI 4	14.895						
Bologna	BOLOTAU	BO-CORTICELLA	STENDHAL 11	7.198						
Bologna	BOLOTAV	BO-RIGHI	ALBANI 3	20.382						
Bologna	BOLOTAW	BO-S.FELICE	MALVASIA 10/2	13.052	1.072	Oltre 50%	2.096	41.548	1%	19%
Bologna	BOLOTAX	BO-BERTALIA	SILVA DI PISCAROLA	6.877						
Bologna	BOLOTAY	BO-DUCATI	SAVONAROLA 1	7.297						
Bologna	BOLOTBE	BO-STADIO	A.COSTA 153	16.233						
Bologna	BOLOTBH	BO-S.MAMOLO	ALDINI 17/2	12.090						
Bologna	BOLOTBG	BO-ZONTINI	ALBERTI 7	18.605						
Bologna	BOLOTBK	BO-CHIESANUOVA	B.GIULI 1	7.491						
Bologna	BOLOTBK	BO-S.VITALE	MATTEI 4	9.958						
Bologna	BOLOTBM	BO-S.RUFFILLO	LABRIOLA 2	8.308						

Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabini VDSL2 realizzati a fine 2015 rispetto ad armadi totali	UI Passed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Bolzano/Bozen	BOLZITAG	BZ-CENTRO	VIA AMBA ALAGI, 34	18.324						
Bolzano/Bozen	BOLZITAS	BZ-STAZIONE	VIA GARIBOLDI 18	12.813						
Bolzano/Bozen	BOLZITAR	BZ-BERGAMO	BERGAMO, 17	23.438	269	Oltre 50%	20.484	7.710	38%	11%
Bonate Sotto	BOSOTIAD	BONATE SOTTO	GIACCHINO ROSSINI 1	6.731	34	Fino 20%	1.000		45%	(%)
Borgo San Lorenzo	BSLOITAF	BORGIO S.LORENZO	GIOVANNI XXIII 13	5.532	27	Fino 20%	1.000		54%	(%)
Bracciano	BRACOTAM	BRACCIANO NUOVA	BRACCIANESE CLAUDIA	7.318	46	Fino 20%	1.000		41%	(%)
Brescia	BRESITBA	BS-PTA TRENTO	VIA TRENTO 86 BIS	17.686						
Brescia	BRESITAZ	BS-CENTRO	VIA MORETTO 46	21.208						
Brescia	BRESITAU	REZZATO	VIA FRULLI KENNEDY	6.340						
Brescia	BRESITAV	BS-PTA MILANO	VIA BELLIANI 1	11.130						
Brescia	BRESITAX	BS-PTA CREMONA	VIA CODIGNOLE 31	10.696						
Brescia	BRESITAY	FORNACI	COMUNALE AL MELLA	4.381	493	Oltre 50%	1.367	9.430	2%	(%)
Brescia	BRESITBZ	BS-S.POLO	GIORGIONE	6.699						
Brescia	BRESITBB	BS-STOCCHETTA	CONICCHIO 28	10.811						
Brescia	BRESITBC	BS-PTA VENEZIA	VIVALLI	5.698						
Brescia	BRESITAW	BS-KENNEDY	VIA CEFALONIA 41	8.782						
Brindisi	BRNITAC	BR-BOZZANO	GRAN BRETAGNA	3.808						
Brindisi	BRNITAD	BR-CASALE	VIA RIMIN	2.820						
Brindisi	BRNITAB	BR-PARADISO	BENEDETTO CROCE	3.033	220	Oltre 50%	5.381	4.258	19%	11%
Brindisi	BRNITAG	BR-S.ANGELO	S.GIOVANNI BOSCO	12.213						
Brindisi	BRNITAE	BR-CENTRO	XX SETTEMBRE	6.882						
Brugherio	BRUGHITAC	BRUGHERIO B	VIA S. CLOTILDE 8	9.685	53	Compreso 20-50%	1.220	705	33%	7%
Buccinasco	BUCCITAF	MI-BUCCINASCO	F.LLI CERV 14	11.217	60	Fino 20%	164	-	1%	-
Bussolengo	BSOITAB	BUSSOLENGO	VIA MONTEZZI, 18	9.687	57	Oltre 50%	5.900	-	61%	-
Busto Arsizio	BUARITAK	BUSTO BORSANO	S. CARLO	4.180						
Busto Arsizio	BUARITAF	BUSTO A. SAVONA	VIA SAVONA, ANG. VIA VIPI	8.939	158	Oltre 50%	1.584	2.086	5%	(%)
Busto Arsizio	BUARITAE	BUSTO CENTRO	CONCORDIA 6	20.289						
Cadoneghe	PAOITAA	MEDANIGA	VIA ASIAGO	9.166	56	Fino 20%	141	-	2%	-
Cagliari	CASLITAP	CA-S.AVENDRACE	TRINCEA DEI RAZZI	14.458						
Cagliari	CASLITBU	CA-CEP	CALAMATTIA 19	9.415						
Cagliari	CASLITAS	CA-AOSTA	AOSTA	8.071						
Cagliari	CASLITAT	CA-POETTO	PROCIDA	4.690	438	Oltre 50%	21.031	8.942	35%	11%
Cagliari	CASLITAW	CA-PIRRI	ITALIA 13;	2.767						
Cagliari	CASLITAN	CA-FANGARIO	DELLA RINASCITA	1.093						
Cagliari	CASLITAG	CA-CIMA	MAZZINI 40	12.535						
Cagliari	CASLITAT	CA-S.BENEDETTO J	MATTEO MARIA BOIARDO	17.493						
Caleszano	FIREITCI	CALENZANO	GIACOMO PUCCINI 121	7.403	42	Fino 20%	520	-	8%	-
Caltanissetta	CLAITAF	CL-I	PIAZZA MARCONI	12.014	124	Compreso 20-50%	8.726	-	38%	-
Caltanissetta	CLAITAC	CL-II	PAPA LEONE XIII	10.769						
Campi Bisenzio	SICNITAD	S.LORENZO	VIA DEL PARADISO-108	7.592	71	Fino 20%	570	-	5%	-
Campi Bisenzio	SICNITAE	S.PIERO A PONTI	NAZZARIO SAURO	7.081						
Campobasso	CAMPITAP	CAMPOBASSO NORD	4 NOVEMBRE	10.378	129	Compreso 20-50%	7.247	-	33%	-
Campobasso	CAMPITAK	CAMPOBASSO SUD	CONTE ROSSO	11.400						
Campotomello	CAMPITAN	CAMPOTOMELLO	STR. COMUNALE DELLA BOTTE	7.003	38	Fino 20%	3.000	-	43%	(%)
Capannori	LUCCTAB	S.GENNAIO	ILO MENICUCCI	398						
Capannori	LUCCTAC	FONTANA NUOVA	PROV.PESCIATINA	913	23	Compreso 20-50%	2.619	-	54%	-
Capannori	LUCCTAT	SEGROMIGNO	STR.VIC.DEL FORNONE	3.540						
Carare Brianza	CASRITAE	CARATE BRIANZA	VIA MARCONI 6	10.415	51	Oltre 50%	6.643	-	64%	-
Carpi	CARITAE	CARPI NORD	POZZUOLI	13.091	167	Oltre 50%	1.188	2.210	1%	(%)
Carpi	CARITAG	CARPI SUD	SANTI 1	10.859						
Carrara	MASSITAP	MARINA DI CARRARA	INGOLSTADT 6	7.643						
Carrara	MASSITAH	CARRARA-CENTRO	MAZZINI 12	5.868						
Carrara	MASSITAT	CARRARA-STADIO	PROVINCIALE 105	5.225	163	Oltre 50%	11.625	-	55%	-
Carrara	MASSITAG	AVENZA	CARRIONA 490	7.766						
Carvico	CIBITAA	CARVICO	TEZZA 38	7.547	34	Fino 20%	3.000	-	40%	(%)
Casae Monferrato	CAVOITAF	CASALE M.TO	PIAZZA CESARE BATTISTI 38	14.830	66	Compreso 20-50%	1.367	-	23%	-
Casalecchio di Reno	BOLOITAF	BO-CASALECCHIO	TOTI 6	13.609	60	Oltre 50%	369	1.519	4%	11%
Caserta	CASEITAM	CE-CENTRO	PIAZZA MATTEOTTI	16.379						
Caserta	CASEITAP	S.CLEMENTE	APPAS.CLEMENTE-CENTURAN	4.210	173	Oltre 50%	4.965	3.688	20%	11%
Caserta	CASEITAC	CIRUMALLAZIONE	CIRUMALLAZIONE	4.606						
Caserta	NAPOITAG	NA-CASORIA	PRINC. DI PIEMONTE 74	11.513	90	Oltre 50%	1.248	-	11%	-
Cassino	CASSITAF	CASSINO	ABATE ALGERNO 12	8.631	72	Fino 20%	143	-	1%	-
Cassino	CASSITAT	CASSINO SUD	FOLCARA	3.207						
Castel Maggiore	BOLOITAD	C.MAGGIORE	MATTEOTTI 53	5.144						
Castel Maggiore	BOLOITAK	TREBBO	BENTINI 1	5.308	58	Compreso 20-50%	754	843	2%	(%)
Castelflorentino	CASFITAP	CASTELF.NO-S.CHARA	TOGLIATTI	5.810	37	Fino 20%	3.000	-	52%	(%)
Castelfranco di Sotto	SAVINITAT	CASTELFRANCO D. SOTTO	C.COLOMBO	3.730	20	Fino 20%	3.000	-	80%	(%)
Castelfranco Veneto	CAVEITAD	CASTELFRANCO	VIA ABRUZZO, 10	11.699	60	Fino 20%	157	-	1%	-
Castenaso	BOLOITBU	CASTENASO	AMENDOGIA 7	4.788	38	Compreso 20-50%	156	-	2%	-
Castenaso	BOLOITAG	VILLANOVA	MATTEOTTI	2.546						
Castiglione delle Stiviere	CSVITAA	CASTIGLIONE STIVIERE	CHIASSI 5	7.580	39	Fino 20%	3.000	-	40%	(%)
Catania	CATAITAF	CT-BARBERA	PIETRA DELL'OVA 37	9.056						
Catania	CATAITAC	CT-CRISPI	FRANCESCO CRISPI 131/B	8.907						
Catania	CATAITAS	CT-S.AGATA U BATTIATI	DUE OBELSCI	6.729						
Catania	CATAITAM	CT-S.SOFIA	VIA PELAGIE 1	5.434						
Catania	CATAITBX	CT-LIBRINO	CONTRADA LIBRINO	8.013						
Catania	CATAITAE	CT-ZONA IND.	TERZA STRADA 24	1.560						
Catania	CATAITAF	CT-PLAIA	VICOLO GALILEO	7.525	787	Oltre 50%	11.382	11.677	9%	(%)
Catania	CATAITAK	CT-NESIMA	VIALE MARIO RAPISARDI,276	11.671						
Catania	CATAITAN	CT-CENTRO	S.EUPLIO 10	11.000						
Catania	CATAITAH	CT-PALESTRO	MISSORI 89	11.272						
Catania	CATAITAU	CT-NORD	MONS.DOMENICO ORLANDO 10	10.439						
Catania	CATAITAV	CT-ORGINIA	S.ANGELOFULCI 79	12.323						
Catania	CATAITAW	CT-BORGIO	NOVARA 11	23.751						
Catanzaro	CTANITAE	CZ-LIDO	LOC. CASOLINO	5.900						
Catanzaro	CTANITAG	CZ-CHIATTINE	LOC. CHIATTINE S.S. 19	3.739						
Catanzaro	CTANITAP	CZ-SALA	TRAV.VIA NAZIONALE CZLIDO	3.940						
Catanzaro	CTANITAF	CZ-S.MARIA	V. CASSIODORO,85	3.298	234	Oltre 50%	1.345	-	9%	-
Catanzaro	CTANITAN	CZ-GAGLIANO	STRADA COM.PARADISO,4	5.677						
Catanzaro	CTANITAT	CZ-MADONNA DE CIELI	MONSIGNOR FIORENTINI 5	14.965						
Cattolica	CATTITAA	CATTOLICA	DEL CACCATORE 2	10.631	77	Fino 20%	244	-	2%	-
Cecina	CECITAF	CECINA	AMENDOGIA 10	8.311	47	Fino 20%	3.000	-	36%	(%)
Cento	CENITAF	CENTO	DEL PENZALE 6	4.299	48	Fino 20%	3.000	-	70%	(%)
Cesano Maderno	CEASITAC	CESANO M.	NOVARA -1	19.634	112	Oltre 50%	11.643	1.150	64%	(%)
Cesena	CESEITAF	CESENA-S.EGIDIO	BOSCONI	5.313						
Cesena	CESEITAH	CESENA-IPPODROMO	CAPLUANA	6.113						
Cesena	CESEITAN	CESENA-STADIO	VIA MARZUINO 1	6.202	174	Oltre 50%	10.945	-	39%	-
Cesena	CESEITAR	CESENA-CENTRO	PIAZZA LIBERTA 4	10.286						
Chianari	CHAVITAK	CHIAVARI	VIA NINO BOIXO 30	16.079	87	Oltre 50%	10.391	-	65%	-
Chieri	CHERITAH	CHIERI	PZA DANTE 10 BIS	12.869	61	Oltre 50%	6.412	791	65%	(%)
Chieti	CHEITAG	CHIETI SCALO	PENNE	7.443						
Chieti	CHEITAH	CH-PORTA-PE	S.S.PICENO APRUTINA	8.518	125	Fino 20%	5.974	-	27%	-
Chieti	CHEITAF	CHIETI	OGNISSANTI 8	6.265						
Chioggia	CHOITAE	CHIOGGIA-SOTTOM.	VLE MEDITERRANEO	7.650	106	Compreso 20-50%	5.274	-	40%	-
Chioggia	CHOITAF	CHIOGGIA-PAESE	CALLE FABBRIS 836/A	5.056						
Cinisello Balsamo	MLAITAF	MI-CINISELLO	V.LE RINASCITA 74	23.963	158	Oltre 50%	0	2.760	0%	11%
Cisterna di Latina	VELITAG	CISTERNA	E.DE NICOLA 2	7.097	66	Fino 20%	3.000	-	42%	(%)
Città di Castello	CICAITAF	CITTA' DI CASTELLO	D.AUGHIERI	9.498	65	Fino 20%	752	-	3%	-
Civitanova Marche	CIMRITAC	CIVITANOVA MARCHE	SFORZA 14	11.119						
Civitanova Marche	CIMRITBV	CIVITANOVA ZIPA	VIA S.SONNINO, 5	670	61	Oltre 50%	7.117	-	60%	-
Civitavecchia	CIVITAD	CIVITAVECCHIA	RICCARDO FABRRI 1	14.440	97	Fino 20%	522	-	3%	-
Civitavecchia	CIVITAH	FARO NUOVO	VIA LA MARMORA SNC	4.526						
Colferro	CLEITAD	COLLEFERRO	CONSOLARE LATINA 54	8.877	61	Fino 20%	3.000	-	34%	(%)
Collegno	TORITAV	TO-LEUMANN-COLLEGO	CSO FERRUCCI 1	12.432						
Collegno	TORITAU	TO-REG.MARGH.-OLL	VIA DON BOSCO 3	12.172	121	Oltre 50%	7.910	2.385	32%	11%





Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabinet/DSL2 realizzati a fine 2015 (rispetto ad armadi totali)	UI Passed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Minturno	MINTITAG	MARINA DI MINTURNO	RECILLO	4.947	31	oltre 50%	762	-	15%	-
Mirandola	MIRAITAJ	MIRANDOLA	PICASSO 8	9.084	48	fino 20%	167	-	2%	-
Mirano	MRANITAD	MIRANO	VIA GRAMSCI	8.283	64	fino 20%	3.000	-	36%	0%
Modena	MODEITAU	MO-EST	BRUSCH 40	11.856						
Modena	MODEITAX	MO-SACCA	CANALETTO 210	6.626						
Modena	MODEITAZ	MO-FOSSALTA	FUSCO 28	4.259						
Modena	MODEITAT	MO-GIARDINI	AGNINI 366	14.017	415	oltre 50%	13.769	10.807	16%	13%
Modena	MODEITBC	MO-SUD	BOLZANO 51	14.531						
Modena	MODEITAY	MO-CENTRO	CAMPANELLA 27	21.086						
Modena	MODEITAV	MO-OVEST	CABASSI 2	8.180						
Modena	MODEITBA	MO-TORRAZZI	GIOVANNI XXIII 10	5.046						
Mogliano Veneto	MOVEITAD	MOGLIANO	VIA VERDI	8.331	49	fino 20%	3.000	-	36%	0%
Moncalieri	TORITAG	TO-TESTONA-NONCAL	STR LORETO 6	6.314						
Moncalieri	TORITAD	TO-MONCALIERI	VIA CRISTOFORO COLOMBO 7	8.410	73	oltre 50%	7.516	1.081	52%	7%
Monfalcone	MONFITAD	MONFALCONEVILLARASPA	VIA G.B. CIMA->15	8.268						
Monfalcone	MONFITAE	MONFALCONEMERCATO	S.FRANCESCO 45	8.761	82	fino 20%	337	-	2%	-
Montebelluna	MONTITAJ	MONTABELLUNA	VIA MARIN 7	12.933	70	Compreso 20-50%	7.819	-	61%	-
Montecatini-Terme	MOEITAF	MONTecatINI	DANIELEMANIN 21	12.145	75	oltre 50%	7.916	-	66%	-
Montemurlo	PRATITAC	MONTEmURLO	DEL RAGNO	5.847	32	fino 20%	677	-	12%	-
Monteriggioni	SIENITAV	SI-FONTEBECCI	S.S.22 CHIANTIGIANA	6.398	20	fino 20%	3.000	-	47%	0%
Monterotondo	MONNITAG	MONTeROTONDO	OLIMPIA 17	6.977						
Monterotondo	MONNITAH	MONTeROTONDO SCALO	SALARIA KM 24,500	4.600	66	Compreso 20-50%	4.816	907	42%	8%
Montevarchi	SGVAITAS	MONTeVARCHI STADIO	SANTE TANI	7.502	36	fino 20%	3.000	-	40%	0%
Monza	MONZITAE	MZ-GALILEI	FERRARI	15.643						
Monza	MONZITAG	MZ-CENTRO	MISSORI 5	22.194	270	oltre 50%	131	6.119	0%	11%
Monza	MONZITAH	MZ-MOISE	VIA MOISE 17	10.564						
Monza	MONZITAJ	MZ-S.FRUTTUOSO	TEVERE 6	9.202						
Napoli	NAPOITBR	NA-S.GIOVANNI	CORSO SAN GIOVANNI 255	6.900						
Napoli	NAPOITBU	NA-SCAMPIA	VLE DELIA RESISTENZA	6.211						
Napoli	NAPOITEL	NA-CAMALDOII CN	VIA MAYANO PIANURA	3.268						
Napoli	NAPOITBN	NA-MIANO	MONTELLA 18	6.036						
Napoli	NAPOITBQ	NA-APPIA	VIA FRATELLI CERVI	4.191						
Napoli	NAPOITKE	NA-ARGINE	ARGINE	4.355						
Napoli	NAPOITBC	NA-COLL AMIREI	SCUDILLO 20	3.576						
Napoli	NAPOITAP	NA-AMEDEO	CRISPI 115	10.256						
Napoli	NAPOITAR	TUPPUTI	VIA MONTE DI DID->38	8.735						
Napoli	NAPOITAS	NA-POSILLUPO	POSILLUPO 176	8.744						
Napoli	NAPOITAT	NA-BAGNOLI	D. CARAFI	14.329						
Napoli	NAPOITEG	NA-BARRA CNT	MERCALJ	8.390						
Napoli	NAPOITAX	NA-SOCCAVO	PIA 154	10.944						
Napoli	NAPOITAZ	NA-PIANURA	TRAV.VIA TRENCA	13.116						
Napoli	NAPOITBA	NA-ARENELLA	G. TROPANO,7	15.034	1.850	oltre 50%	17.658	58.763	6%	20%
Napoli	NAPOITBG	NA-CAPODIMONTE	BOSCO DI CAPODIMONTE 73	6.313						
Napoli	NAPOITBH	NA-FORIA	VICO 2 SMARIA AVV.47	16.086						
Napoli	NAPOITBI	NA-CAPODICHINO	CALATA CAPODICHINO	13.745						
Napoli	NAPOITBP	NA-MARIANELLA	VIA RAMAGLIA	6.949						
Napoli	NAPOITBS	NA-PONTICELLI	C.DE MES 126	6.632						
Napoli	NAPOITAW	NA-FUORIGROTTA	G.LEOPARDI 82/A	17.165						
Napoli	NAPOITAY	NA-EUROPA	TIMAVO 23	9.097						
Napoli	NAPOITBB	NA-VOMERO	BERNINI 5	17.057						
Napoli	NAPOITBD	NA-CHIAIA	NARDORES 69	15.904						
Napoli	NAPOITBE	NA-CENTRO	DE PRETS 69	15.267						
Napoli	NAPOITBM	NA-POGGIOREALE	STADERA A POGGIOREALE 66	12.684						
Napoli	NAPOITBT	NA-PIGNA	M. RUFFI	13.168						
Napoli	NAPOITBT	NA-PETRONI	LARGO GASPARE COLOSIMO	13.213						
Napoli	NAPOITHA	CENTRO DIREZIONALE 24	CENTRO DIREZIONALE NAPOLI	2.814						
Nettuno	ANZITAG	NETTUNO	V.VENETO 32	6.260	85	fino 20%	235	-	2%	-
Nettuno	ANZITAF	SCACCIAPENSIRI	CISTERNA SNC	4.931						
Novara	NOVAITAN	NO-BICOCCA	TOMMASO 3	5.045						
Novara	NOVAITAJ	NO-S.AGABIO	DELLA ROTTA	4.063						
Novara	NOVAITAL	NO-RISORGIMENTO	VIA ROSCITE 41	7.432	223	oltre 50%	8.617	4.461	20%	11%
Novara	NOVAITAP	NO-S.PAULO	VLE GIULIO CESARE 345	10.599						
Novara	NOVAITAK	NO-CENTRO	PIAZZA MATTEOTTI 4	15.303						
Noventa Padovana	PADOITAJ	PONTE DI BRENTA	VIA RISORGIMENTO	9.972	50	fino 20%	1.211	600	12%	6%
Nuoro	NUORITAE	NU-TRIESTE	TRIESTE	10.337						
Nuoro	NUORITAC	NU-BISCOLLAI	LOCALITA' BISCOLLAI	4.388	93	Compreso 20-50%	6.913	-	47%	-
Oderzo	ODERITAP	ODERZO EST	VIA PARSE	6.746	35	fino 20%	3.000	-	44%	0%
Olbia	OLBITAL	OLBIA-PORTO ROMANO	PORTO ROMANO	7.545						
Olbia	OLBITAK	OLBIA-TERRANOVA	PALLADIO 1	5.852	124	Compreso 20-50%	4.611	-	28%	-
Olbia	OLBITAE	OLBIA-PORTO QUADU	ANCONI	3.256						
Opera	MILAITAJ	MI-OPERA	GARIBOLDI 26	6.142	43	oltre 50%	3.814	-	63%	-
Oristano	ORISITAG	ORISTANO ELEONORA	P.ZZA ELEONORA	8.123						
Oristano	ORISITAJ	ORISTANO TIRO	TAZZOLI 21	3.364	76	Compreso 20-50%	5.618	-	44%	-
Oristano	ORISITAV	NURAXINIEDDU	VIA S.MARIA-ZONA SU CLARU	1.316						
Paderno Dugnano	SENAITAE	PADERNO DUGNANO	VIA AURORA, 8	17.193	88	oltre 50%	10.866	-	63%	-
Padova	PADOITAZ	'MONTA'	STRADA DELLA BISCIA	2.800						
Padova	PADOITAV	PD-S.OSVALDO	VIA BONAFEDÉ 7/11	8.909						
Padova	PADOITAY	PD-ARCELLA	VIA CHI/RADIA 4	21.026						
Padova	PADOITBB	PD-BASSANELLO	VIA CHIETI, 4	17.394						
Padova	PADOITAU	PD-CENTRO	VIA ZABARELLA 69	20.719	578	oltre 50%	487	11.320	0%	11%
Padova	PADOITAK	CAMIN	VIA VIGONOVESE	4.120						
Padova	PADOITGN	CAMIN SUD	CORSO STATI UNITI 23	648						
Padova	PADOITAX	PD-STANGA	VIA PIETRO DONA'>3	10.534						
Padova	PADOITBA	PD-CAMPO DI M.	VIA PALESTRO	10.235						
Padova	PADOITBC	BRUSEGANA	STRADA DEI COLLI	5.072						
Palermo	PALEITBN	PA-VILLAGRAZIA	VIA VILLAGRAZIA	2.866						
Palermo	PALEITAP	PA - FERROVIA	MANZONI 2	10.961						
Palermo	PALEITAH	PA-CAMAESTRA	MT 32	6.323						
Palermo	PALEITAM	PA-CARDILLO	CASIMIRO DRAGO	3.350						
Palermo	PALEITAQ	PA-BONVICINO	IGNAZIO SILVESTRI	8.467						
Palermo	PALEITAT	PA-TOMMASO NATALE	PIAZZA STAZIONE	5.675						
Palermo	PALEITBD	PA-MONDELLO	MATER BEI	8.049						
Palermo	PALEITAG	PA-CIACULLI	CONTRADA CONTE FEDERICO	4.134						
Palermo	PALEITBB	PA-PALLAVICINO	VIA PATI 3	5.709						
Palermo	PALEITAL	PA-GUADAGNA	VILLAGRAZIA 65	9.948						
Palermo	PALEITAN	PA-CALATAFIMI	MAGGICRE AMARI 4	37.557	1.367	oltre 50%	665	40.834	0%	17%
Palermo	PALEITAJ	PA-ROMAGNOLO	ARMANDO DIAZ 80	10.676						
Palermo	PALEITAR	PA-BORGONUOVO	MODICA	13.334						
Palermo	PALEITAU	PA-FALDE	VIA SAVERIO LANDOLINA 1	13.283						
Palermo	PALEITAV	PA-LIBERTA'	VIA GIOACCHINO DI MARZO 1	24.310						
Palermo	PALEITAX	PA-PATERNO'	BUZZANCA	8.858						
Palermo	PALEITAS	PA-POLACCHI	F GUARIONE 111	22.752						
Palermo	PALEITAY	PA-LEONARDO	PACINOTTI 57	15.048						
Palermo	PALEITBA	PA-STADIO	ALCIDE E. GASPARI 207	13.167						
Palermo	PALEITBC	PA-S.LORENZO	VLE FRANCA	8.894						

Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabinet VDSL2 realizzati a fine 2011 rispetto ad armadi totali	UI Passed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Palestrina	PLESITAJ	PALESTRINA	DELLA BASILICA ROMANA 1	6.410	43	Fino 20%	1.000		47%	0%
Parma	PAIMITAN	RAVADESE	VIA UGOZZOLO	1.023						
Parma	PAIMITAG	PR-OVEST	VIA AVOGADRO 4	15.647						
Parma	PAIMITAP	PR-EST	ORLANDI 13	15.414						
Parma	PAIMITAQ	PR-TS	PO 5	15.213	411	Oltre 50%	1.205	9.212	2%	13%
Parma	PAIMITAS	PR-NORD	VIA VEROVA 21	10.106						
Parma	PAIMITAH	PR-CENTRO	CAVESTRO 8	12.904						
Pavia	PAVITAJ	PV-PONTE PIETRA	FLARER 35	5.461						
Pavia	PAVITAK	PV-CENTRO	GALLIANO 6/8	13.405	170	Oltre 50%	0	3.508	0%	10%
Pavia	PAVITAL	PV-VIGENTINA	GRASSI 13	16.871						
Pero	MIUITAB	MI-PERO	Via Gramsci 7	10.017	61	Fino 20%	1.229	1.008	62%	10%
Perugia	PERUITAG	CASTEL DEL PIANO	S.DA COMUNALE PILA	3.551						
Perugia	PERUITBL	PONTE FELCINO	BARILETTI	3.720						
Perugia	PERUITAU	PONTE S.GIOVANNI	R.GRIECO	5.765						
Perugia	PERUITBE	L'OLMO	GRAMSCI 157	4.761						
Perugia	PERUITAQ	S.SISTO	STATALE PEAVALA	5.291	377	Oltre 50%	470	6.604	1%	12%
Perugia	PERUITAV	PG-MONTEGRILLI	COMUNALE PONTE D'ODDI	5.828						
Perugia	PERUITBA	PG-PALLOTTA	TUBERTE	4.781						
Perugia	PERUITAY	PG-FONTVEGGE	E.FERRARI	13.406						
Perugia	PERUITAZ	PG-CENTRO	MAZZINI 5	10.110						
Pesaro	PESAITAH	PS-SORIA	VIA REDIPUGLIA	7.622						
Pesaro	PESAITAN	PS-PANTANO	LARGO VOLONTARI DEL SANGU	10.020						
Pesaro	PESAITAA	PS-MURAGLIA	BECCARIA	5.712	195	Oltre 50%	731	-	2%	-
Pesaro	PESAITAF	PS-CENTRO	LARGO MAMIANI 8	8.102						
Pescara	PESICITAH	PE-ZANNI	BERNINI 6	6.505						
Pescara	PESICITAM	PE STADIO	DELLA PINETA 9	15.016						
Pescara	PESICITAJ	PESCARA COLLI	MONTE VIGLIO 79	9.877	366	Oltre 50%	709	8.286	1%	15%
Pescara	PESICITAK	PE-TIBURTINA	VIA TAVO	7.721						
Pescara	PESICITAL	PE-CENTRO	TRIESTE 11 / V. MILANO	17.478						
Peschiera del Garda	PEGAITAE	PESCHIERA	VIA QUADRILATERO, 1/A	6.222	35	Oltre 50%	6	-	0%	-
Piacenza	PIACITAJ	PC-SANTONIO	DON CARROZZA 3	5.629						
Piacenza	PIACITAF	PC-MONTECUCCO	BRAMIERI 14	14.129	237	Oltre 50%	1.988	-	7%	-
Piacenza	PIACITAM	PC-CENTRO	CORSO V.BMANUELE 118	12.659						
Piacenza	PIACITAG	PC-FARNESIANA	CADUTI SUL LAVORO 45	12.227						
Pietrasanta	PITRITAM	PIETRASANTA CENTRO	OPIFICI	5.302	30	Fino 20%	1.000	-	57%	0%
Pinerolo	PINUITAN	PINEROLO "B"	CANAVESIO 4 ANG.V.VIGONE	13.356	70	Oltre 50%	1.349	-	63%	-
Pioltello	CENAITAD	PIOLTELLO	ERODOTO	9.484	96	Compreso 20-50%	1.324	1.246	37%	0%
Pioltello	CENAITAC	LIMITO	MONZA 47	4.903						
Piombino	PIOMITAD	PIOMBINO DON.MINZ.	CUREL 4	11.289	70	Fino 20%	175	-	1%	-
Piombino	PIOMITAE	PIOMBINO-SALIVOLI	VIA FORLANINI 10	3.885						
Piove di Sacco	PISGITAP	PIOVE DI SACCO	VIA D'AVIA	7.521	41	Fino 20%	1.000	-	40%	0%
Pisa	PISAITAP	PUTIGNANO	VIA DI PUTIGNANO 25	4.336						
Pisa	PISAITEV	PI-OSPEDALETTO	VIA A.MEUVICI - OSPEDALETTO->	685						
Pisa	PISAITAQ	PI-BARBARICINA	DUE ARNI 1	3.432	226	Oltre 50%	828	4.989	2%	11%
Pisa	PISAITAM	PI-STADIO	VIA LUIGI BIANCHI 68	8.823						
Pisa	PISAITAS	PI-S.CATALDO	VIA S.CATALDO, 1	13.826						
Pisa	PISAITAT	PI-CENTRO	VIA TOSELLI 5	12.396						
Pistola	PISITAT	PT-CAPOSTRADA	MOLINO DI GORA	4.393						
Pistola	PISITIBB	PT-LE FORNACI	ANTONELLI 315	3.529						
Pistola	PISITIBB	PT-S.AGOSTINO	VIA TOMASI DI LAMPEDUSA	3.388	155	Oltre 50%	1.670	-	23%	-
Pistola	PISITIBAG	BONELLE	DEL FUMI	2.953						
Pistola	PISITITAZ	PT-CENTRO	DEL MOLUZZO 5	14.578						
Poggibonsi	POGGITAF	POGGIBONSI	TRAVERSA VIA DEL COMMERCIO	10.323	61	Oltre 50%	1.681	-	65%	-
Pomezia	POMEITAH	POMEZIA CENTRO	CASTELLI ROMANI 9	13.912						
Pomezia	POMEITAG	TORVAIANICA	C.A. DALLA CHIESA SNC	5.291	119	Compreso 20-50%	1.768	-	40%	-
Ponsacco	PONITAP	PONSACCO	S PIERO 11	4.771	30	Fino 20%	1.000	-	63%	0%
Pontassieve	PNTAITAN	PONTASSIEVE	VIA GUIDO RENI 6	5.684	30	Fino 20%	1.000	-	53%	0%
Ponte San Pietro	BERGITAJ	P.S.PIETRO	VIA PIAVE 30	12.178	66	Fino 20%	324	-	3%	-
Pontecorvo	PNCITAE	PONTECORVO	SPIRIDIGLOZZI	4.064	24	Fino 20%	1.000	-	74%	0%
Pontedera	PONTITAF	PONTEDEERA-NORD	DANTE 5	7.107	38	Fino 20%	1.189	-	17%	-
Pordenone	PORDITAJ	PN-COMINA	VIA DEL CARABINIERE 15	9.467						
Pordenone	PORDITAK	PN-CENTRO	C.BATTISTI 14	10.038						
Pordenone	PORDITAH	PN-TORRE	PIETRO SARTOR 22	7.203	143	Fino 20%	1.104	2.056	20%	0%
Pordenone	PORDITAK	PN-BORGOMEDUUA	NUOVA DICORVA	3.484						
Portogruaro	PRTOITAM	PORTOGRUARO B	VIA ZAPPETTI	6.474	78	Fino 20%	240	-	2%	-
Portogruaro	PRTOITAK	PORTOGRUARO A	VIA DEGLI SPALTI	5.025						
Potenza	POEITAE	S.MARIA	MESSINA	7.349						
Potenza	POEITAF	PZ-FERROVIA	NAZARIO SAURO	11.645	176	Oltre 50%	11.192	-	46%	-
Potenza	POEITAC	PZ-CENTRO	ADDONE	7.636						
Pozzuoli	PZUITAG	POZZUOLI	MAMELI	7.387						
Pozzuoli	PZUITAH	M.RUSCELLO	CUPA DEI REDICI	7.007	152	Oltre 50%	11.045	2.078	51%	0%
Pozzuoli	PZUITAF	LUCRINO	DOMITIANA PARCO FIORITO	5.943						
Pozzuoli	PZUITAJ	LICOLA	PLATANI	3.353						
Prato	PRAITTAA	GALCIANA	DEL FONDACCIO	7.513						
Prato	PRAITTAB	IOLO TAVOLA	VIA GORADEL PERO->62	4.871						
Prato	PRAITTAF	S.GIUSTO	DEL PURGATORIO	6.822						
Prato	PRAITTIAH	PRATO-MONTEGRAPPA	DELLE FONTI, 179/A	16.135	398	Oltre 50%	1.009	6.785	1%	10%
Prato	PRAITTIAJ	COIANO	MOGGI	12.014						
Prato	PRAITTIAE	PRATO-CENTRO	CONVENEVOLE 34	20.201						
Quarrata	PISITIBG	QUARRATA	TIZIANO 41	4.720	26	Fino 20%	773	-	16%	-
Quarto Sant'Elena	CASLITAD	QUARTO I	BARILETTA 48	4.868						
Quarto Sant'Elena	CASLITAJ	S.ANDREA	S.P. CA-VILLASIMIUS	2.569						
Quarto Sant'Elena	CASLITAK	MARGINE ROSSO	S.P. CA-VILLASIMIUS	1.425	130	Oltre 50%	1.637	1.816	30%	0%
Quarto Sant'Elena	CASLITAH	QUARTO II	G.B.VICO 16	13.144						
Ragusa	RAGUITAC	RG-CENTRO	S SALVATORE	19.242						
Ragusa	RAGUITAF	RG-BEDDIO	VIALE EUROPA	7.634	156	Oltre 50%	358	-	1%	-
Rapallo	RAPAITAD	RAPALLO CENTRO	TRIESTE 7	15.843						
Rapallo	RAPAITAC	RAPALLO S.MARIA	VIA SANTA MARIA 40	4.325	101	Fino 20%	487	-	2%	-
Ravenna	RAVEITBA	RA-CENTRO	FANTUZZI 5	10.981						
Ravenna	RAVEITAW	RA-CESAREA	CROCETTA 23	7.042						
Ravenna	RAVEITAZ	RA-S.BIAGIO	FAENTINA 89	6.445						
Ravenna	RAVEITAY	RA-IPPODROMO	DUINO 9	4.748	278	Oltre 50%	15.455	-	36%	-
Ravenna	RAVEITAQ	LIDO ADRIANO	V.LE OMERIO, 70	2.196						
Ravenna	RAVEITAV	RA-TEODORICO	CHIAVICA ROMEA	5.783						
Ravenna	RAVEITBF	RA-STADIO	VIA MEUCCI 15	8.498						
Reggio di Calabria	REGAITAB	RC-ARCHI	S.S.18	6.979						
Reggio di Calabria	REGAITAP	RC-RAVAGNESE	SARACINELLO	5.058						
Reggio di Calabria	REGAITAC	RC-CATONA	RISORGIMENTO	3.470	432	Oltre 50%	11.744	6.721	21%	12%
Reggio di Calabria	REGAITAM	RC-GALLUCO	VIA PETRARCA	2.836						
Reggio di Calabria	REGAITAT	RC-SBARRE	VIALE CALABRIA	16.936						
Reggio di Calabria	REGAITAR	RC-CENTRO	REGGIO CAMPI, 93	21.589						
Reggio nell'Emilia	REMITAG	RIVALTA	VIA REPUBBLICA 44	3.226						
Reggio nell'Emilia	REMITAR	RE-S.STEFANO	MASCAGNI 46	11.799						
Reggio nell'Emilia	REMITAS	RE-CENTRO	TOSCHI 27	9.576						
Reggio nell'Emilia	REMITAQ	RE-STADIO	CARAVAGGIO 9	10.295	333	Oltre 50%	330	5.181	1%	10%
Reggio nell'Emilia	REMITAT	RE-S.PELLEGRINO	VASCO DE GAMA 3	10.162						
Reggio nell'Emilia	REMITMW	RE-FIERA	VIA BOTTICELLI->4	383						
Reggio nell'Emilia	REMITAU	RE-MANCASALE	VIA CISALINA	7.984						

Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabinet VD SL2 realizzati a fine 2015 rispetto ad armadi totali	U Passed in Primaria 2015	U Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Rho	RHO0ITAD	RHO URBANA	DEI MARTIRI 5	16.576						
Rho	RHO0ITAL	MAZZO-RHO	VIA TOMMASO GROSSI->	4.309	112	Compreso 20-50%	10.811	2.105	52%	10%
Riccione	RIMITAZ	RICCIONE-S.MARTINO	TRIPOLI 1	10.968	110	Compreso 20-50%	7.727	-	39%	-
Riccione	RIMITAX	RICCIONE-ALBA	CASELLA	8.811						
Rieti	RIETIAH	RIETI	LUDOVICO CANALI 10	17.100	92	Compreso 20-50%	9.856	-	58%	-
Rimini	RIMITAF	RM-CENTRO	PLE C. BATTISTI 20	13.213						
Rimini	RIMITAD	RM-COVIGNANO	DI MEZZO 46	8.440						
Rimini	RIMITAP	RM-MIRAMARE	LEONARDO DA VINCI 73	7.640						
Rimini	RIMITAR	VISERBA	PASI	4.477	329	Oltre 50%	13.988	6.897	42%	12%
Rimini	RIMITAB	RM-FIERA	VIA BRAMANTE 2	7.319						
Rimini	RIMITAG	RM-CELLE	ROMANIA 46	2.552						
Rimini	RIMITAC	S.FORTUNATO	COVIGNANO 261	1.551						
Rimini	RIMITAE	RM-STADIO	LIPPARINI 13	12.214						
Rivoli	RIVOTAA	RIVOLI	VIA TRIESTI 8	11.967						
Rivoli	RIVOTAD	CASCINE VICA-RIVOLI	CSO IV NOVEMBRE 64	10.226	103	Oltre 50%	13.695	2.553	62%	12%
Rocca d Papa	FRASITAG	ROCCA DI PAPA	CAVOUR 11	4.741	31	Oltre 50%	2.979	-	63%	-
Roma	ROMAITFR	RM-PRIMA PORTA	PIAZZA DI SAKA RUBBA	7.408						
Roma	ROMAITAA	RM-OSA NUOVA	FOSSO DELL'OSA	5.479						
Roma	ROMAITEL	RM-FOGACCIA	GAETANO MAZZONI 62	6.515						
Roma	ROMAITBJ	RM-LA STORTA NUOVA	CASSIA 1830	4.336						
Roma	ROMAITFD	RM-IV MIGLIO	PARGHELIA 5	6.460						
Roma	ROMAITEK	RM-CASALOTTI	DI CASALOTTI 164	5.165						
Roma	ROMAITER	RM-S.ONOFRIO	TORREVECCHIA 14	7.642						
Roma	ROMAITCL	RM-OTTAVIA	CASAL DEL MARMO 41	5.841						
Roma	ROMAITBC	RM-OSTIA ANTICA NUOVA	CARLO MARIA ROSINI	3.680						
Roma	ROMAITBP	RM-MALAFEDE	BRUNONE BIANCHI SNC	3.827						
Roma	ROMAITEM	RM-MASSIMINA	GASPARE D'URSO 90	3.792						
Roma	ROMAITCB	RM-GIARDINETTI	LUIGI ROSSINI	5.331						
Roma	ROMAITTG	RM-P.GALERIA	VIA PORTUENSE->1482	4.852						
Roma	ROMAITDW	RM-LA RUSTICA	NAIDE	4.581						
Roma	ROMAITBK	RM-OLGIATA	VIA CASSIA KM. 19,500	3.028						
Roma	ROMAITCE	RM-C.DI LEVA	DI CASTEL BI LEVA	2.526						
Roma	ROMAITQW	RM-P.DI NONA	VIA DON PRIMO MAZZOLARI->324	4.543						
Roma	ROMAITFQ	RM-PERTUSA	DI VALLE MURICANA KM 35	2.858						
Roma	ROMAITSQ	RM-CASAL SELCE	BOCCEA KM 7,6	2.657						
Roma	ROMAITAY	RM-CESANO	COLLE FEBERARO	2.604						
Roma	ROMAITGP	RM-TRIGORIA	PIER CARLO BOGGIO SNC	2.925						
Roma	ROMAITCX	RM-TUFELLO	MONTE RUGGERO 35	17.702						
Roma	ROMAITAH	RM-MORENA	TENUTA DI CASALOTTO	7.454						
Roma	ROMAITBN	RM-ACILIA	BOLDINI 80	9.001						
Roma	ROMAITCC	RM-TORRE GAIA	PURPURA 8	6.089						
Roma	ROMAITDZ	RM-S.BASILIO	SARNANO 19	12.494						
Roma	ROMAITES	RM-CINECITTA'	WALTER PROCACCINI SNC	14.703						
Roma	ROMAITET	RM-TORRE MAURA	DEL LUCARNO 1	9.522						
Roma	ROMAITEY	RM-QUADRARO	DEI LEVI 10	20.110						
Roma	ROMAITFA	RM-BORGATA R.NUOVA	TUSCOLANA 1257	7.669						
Roma	ROMAITFN	RM-COLONNA	S. MARIA II VIA 9	13.163						
Roma	ROMAITFT	RM-TOMBA DI NERONE	LEONESSA 4	9.112						
Roma	ROMAITGK	RM-TOR DI QUINTO	CITTA' DI CASTELLO	7.565						
Roma	ROMAITRA	RM-VILLA BORGHESE	VLE DEL GALOPPAIO->SNC	13.412						
Roma	ROMAITBE	RM-OSTIA LIDO CENTRO	CLAUDIO 13	5.945						
Roma	ROMAITBH	RM-GIUSTINIANA NUOVA	CASSIA 1288	6.408						
Roma	ROMAITCK	RM-PALMAROLA	CASAL DEL MARMO	5.596						
Roma	ROMAITGT	RM-TOR DI VALLE	FIUME BIAICO 40	15.744						
Roma	ROMAITDH	RM-EUR	SHAKESPEARE 39	8.979						
Roma	ROMAITDJ	RM-OSTIENSE	A.MACINGHI STROZZI 36	21.963						
Roma	ROMAITDK	RM-MARCONI	MARCONI 174	19.150						
Roma	ROMAITDL	RM-PORTUENSE	NATHAN 112	15.854						
Roma	ROMAITDR	RM-MONTEVERDE	VIA GIOVANNI BATTISTA CANOBI->11	20.625						
Roma	ROMAITDS	RM-TRASTEVERE	SALICETI 2	26.870						
Roma	ROMAITEB	RM-TIBURTINA	CASALBRUCIATO 16	18.759						
Roma	ROMAITED	RM-LANCIANI	B. MARIANO 27	28.056						
Roma	ROMAITEF	RM-BRAVETTA	DEGLI ESTENSI 52	10.262	6.628	Oltre 50%	92.109	161.593	8%	13%
Roma	ROMAITEH	RM-AURELIA	GIUSEPPE FALOMBINI 54	23.005						
Roma	ROMAITEG	RM-GREGORIO VII	CARDINAL SILI 9	15.812						
Roma	ROMAITEQ	RM-GEMELLI	PINETA SACCHETTI 229	20.559						
Roma	ROMAITEU	RM-GORDIANI	VINIZIO CESATI 28	23.133						
Roma	ROMAITFE	RM-PONTELUNGO	EURIALDO 6	34.782						
Roma	ROMAITFF	RM-APPIA	SANNIO 19	26.257						
Roma	ROMAITFG	RM-VIMINALE	GENOVA 31	24.137						
Roma	ROMAITFJ	RM-S.LORENZO	DEI LIBURNI 6	18.416						
Roma	ROMAITFK	RM-CVE	DEL PELLEGRINO 159	24.831						
Roma	ROMAITFU	RM-CASSIA	MARCO BESSO 7	10.267						
Roma	ROMAITFV	RM-PRATI	VIA PIETRO BORSIERI 1	15.475						
Roma	ROMAITFW	RM-BELLE ARTI	V. G. V. GRAVINA	37.971						
Roma	ROMAITKT	RM-PARIOLI	RUGGERO FAURO	12.380						
Roma	ROMAITGA	RM-NOMENTANA	PIAZZA TRENTO 10	29.138						
Roma	ROMAITGH	RM-ACQUAFREDDA	DI VILLA TROILI	5.901						
Roma	ROMAITGM	RM-VILLA FIORELLI	STAZIONE TUSCOLANA 104	15.753						
Roma	ROMAITTA	RM-ANGELO EMO	ANGELO EMO 13/A	21.997						
Roma	ROMAITBD	RM-OSTIA LIDO NORD	TAGASTE 53	14.506						
Roma	ROMAITBU	RM-SETTECAMINI	CASAL BIANCO 69	6.710						
Roma	ROMAITBZ	RM-TORRE ANGELA	AMICO ASFERTINI 352	12.721						
Roma	ROMAITCQ	RM-TALENTI	JACOPONE DA TODI 15	22.565						
Roma	ROMAITDA	RM-MONTESACRO	VAL DI LANZO 139	16.322						
Roma	ROMAITDC	RM-COLOMBO	FONTEBUONO 80	24.606						
Roma	ROMAITDD	RM-ARDEATINA	LARGO BAGIGALUPO SNC	16.881						
Roma	ROMAITDP	RM-TRULLO	PORTUENSE 709	14.496						
Roma	ROMAITDT	RM-AVENTINO	DELLE CONCE SNC	16.497						
Roma	ROMAITDX	RM-TIBURTINO III	SACCO E VANZETTI 131	12.195						
Roma	ROMAITEA	RM-PIETRALATA	FERONIA 194	13.322						
Roma	ROMAITEV	RM-ALESSANDRINA	VIA DELL'UVA->81	19.843						
Roma	ROMAITEV	RM-TUSCOLANA	SESTIO CALVINO 79	14.922						
Roma	ROMAITFB	RM-PRETESTINA	ERASMO GATTAMELATA 45	17.516						
Roma	ROMAITFC	RM-TORPIGNATTARA	CHECCO DURANTE	19.557						
Roma	ROMAITTM	RM-VILLA TORLONIA	V.LE DI VILLA MASSIMO SNC	19.349						
Roma	ROMAITBM	RM-CASALPOCCO	DEMOCRITO	8.695						
Roma	ROMAITBQ	RM-DRAGONCELLO	LA CORSECA SNC	7.075						
Roma	ROMAITBS	RM-SPINACETO	CADUTI GUERRA LIBERAZ.350	10.215						
Roma	ROMAITBX	RM-FINOCCHIO	FONTANA DEL FINOCCHIO	7.439						
Roma	ROMAITGC	RM-INVIOLATELLA	VIA ORIOLIO ROMANO->240	8.024						
Roma	ROMAITVS	RM-BELSITO	VIA TULLIOGIANNOTTI 3/5	14.660						
Roma	ROMAITCT	RM-FIDENE	ROSETTA PAMPANINI	11.716						
Roma	ROMAITYL	RM-CASAL BOCCONE	DELLA BUFALOTTA SNC(ENEL)	9.896						
Roma	ROMAITDE	RM-LAURENTINA	LAURENTINA 799	15.457						
Roma	ROMAITDM	RM-CORVALE	DELLA CASITTA MATTEI 53	10.821						
Roma	ROMAITDV	RM-TOR SAPIENZA	FELICE DE ANDREIS 14	15.625						
Roma	ROMAITEP	RM-PRIMAVALLE	DEI MONTI PRIMAVALLE 30	14.868						
Roma	ROMAITBF	RM-OSTIA LIDO SUP	DEI PROMONTORI	9.482						

Città	cod CLLI	Nona centrale	Indirizzi della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabinet /DSL2 realizzati a fine 2015 rispetto ad armadi totali	UI Passed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in Primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Rosignano Marittimo	ROMRITAG	CASALINO	VIA DEL SARGINGO	7.774	48	fino 20%	3.000		39%	0%
Rovereto	ROVEITAJ	ROVERETO-CENTRO	PAOLI 11	14.802						
Rovereto	ROVEITAK	ROVERETO-NORD	PUCCINI	7.337	124	Compresso 20-50%	10.215	-	46%	-
Rovigo	ROVITAW	RO-CENTRO	VIA MARZONI	7.558	95		9.472	-	57%	-
Rovigo	ROVITAX	RO-NORD	VIA GOLDONI	6.907		Compresso 20-50%				
Rovigo	ROVITAZ	BORESA	VIA SAVONAROLA	2.229						
Rozzano	MILAITAF	MI-ROZZANO	MONTE AMIATA 8	17.724	96	Oltre 50%	11.076	1.308	62%	7%
Rubano	PADOITAN	RUBANO	VIA EMILIA	8.897	45	fino 20%	981	336	11%	4%
Rubiera	RELMITAX	RUBIERA	VERGA 19	5.017	29	Ultras 50%	46	-	9%	-
Sacile	SACITAD	SACILE	COLOMIO 7	7.955	37	fino 20%	3.000		38%	0%
Salerno	SALEITAF	PASTENA	VIA GAETANO DEL MERCATO->	12.831						
Salerno	SALEITAH	ZONA INDUSTRIALE	ACQUASANTA-FUORNI	2.769						
Salerno	SALEITAP	MERCATELLO	RAFFAEE MAURI (RIONE MA)	8.828	333	Oltre 50%	4.998	7.859	10%	16%
Salerno	SALEITAN	CARMINE	P. VOCCA 8	8.078						
Salerno	SALEITAL	SA-CENTRO	LANZALONE	17.400						
San Benedetto del Tronto	SBTRITAK	S.BENEDETTO MARINA	A. ALEARDI	7.485						
San Benedetto del Tronto	SBTRITAD	PORTO D'ASCOLI	TEVERE	6.608	145	fino 20%	361	-	2%	-
San Benedetto del Tronto	SBTRITAE	S.BENEDETTO HRATI	LUCIANI 29	6.355						
San Casciano in Val di Pesa	SCVPITAL	S.CASCIANO N.C.	4 NOVEMBRE 49	3.988	16	fino 20%	3.000		75%	0%
San Donà di Piave	SDPITAP	S.DONÀ-EST	DELEDDA 1	6.578	28	fino 20%	3.000		46%	0%
San Bonifacio	SABOITAF	S.BONIFACIO	VIA STABIO 14	6.718	44	fino 20%	3.000		45%	0%
San Giovanni in Persiceto	SGPITAF	S.GIOVANNI IN PERSICETO	DE MARA 10-12	6.963	47	Oltre 50%	21	-	3%	-
San Giovanni Valdarno	SGOVALTAL	S.GIOVANNI VALDARNO	VIA PAPA GIOVANNI XXIII	7.145	40	fino 20%	3.000		42%	0%
San Giuliano Milanese	MELEITAJ	S.GIULIANO	F.LLI BAFACCA 5	7.939	78	Compresso 20-50%	6.194	1.370	48%	11%
San Giuliano Milanese	MELEITAH	SESTO ULTERIANO	PO 16	3.659						
San Giuliano Terme	PSAITAD	PONTASSIERO N.C.	POGGIOBUOVO	4.173	20	fino 20%	3.000		72%	0%
San Lazzaro di Savena	BOLOITAN	BOLOGNA	MINGHETTI 10	4.018						
San Lazzaro di Savena	BOLOITAF	BO-S.LAZZARO	FRATELLI CANOVA 3	11.305	78	Oltre 50%	0	-	0%	-
San Martino Buon Albergo	VEROITAK	S.MARTINO B.A.	VIA BECCARIA, 1	5.981	41	Oltre 50%	12	-	2%	-
San Miniato	SAMNITAV	S.MINIATO N.C.	TOSCO ROMAGNOLA	4.503	28	fino 20%	3.000		67%	0%
San Pietro in Cariano	SPCAITAE	S.PIETRO	VIA CHOPIN	6.427	42	fino 20%	3.000		47%	0%
Santarcangelo di Romagna	RIMITIBE	S.SARCANGELO	PEDRIGONE	5.925	37	fino 20%	3.000		51%	0%
Saonara	SAREITAN	SAREA	VIA BORCA	21.763						
Saonara	SAREITAF	S.PREME SEMERIA	VIA PADRE SEMERIA 220	6.159	162	Compresso 20-50%	13.111	-	47%	-
Saronno	SAROITAM	SARONNO URBANA	TORINO 5	16.727	98	Oltre 50%	9.532	1.548	57%	9%
Sarzana	SARZITAJ	SARZANA	LANDINELLI 47	7.845	49	fino 20%	13	-	2%	-
Sassari	SASSITAF	SS-TRENTO	S. DALU 2	9.381						
Sassari	SASSITAV	SS-ROSARIO	SICILIA 22	10.685						
Sassari	SASSITAK	SS-CAVOUR	BRIGATA SASSARI 36	8.113						
Sassari	SASSITBP	SS-ITALIA	MOSCA	5.291	267	Oltre 50%	23.916	-	50%	-
Sassari	SASSITBA	LI PUNTI	C. LEUCI	3.123						
Sassari	SASSITAZ	SS-NORD	LOCALITA FICA MANNA	1.885						
Sassari	SASSITAX	SS-SERRASECCA	FEMMI 51	9.743						
Sassuolo	SSSUITAF	SASSUOLO-4 PONTI	FEMMI 51	10.954						
Sassuolo	SSSUITAD	SASSUOLO-SUD	RADICI IN PIANO 118	8.274	106	Compresso 20-50%	6.520	1.920	34%	10%
Savona	SAVOITAH	ZINOLA	VIA FRATELLI REY->	4.705						
Savona	SAVOITAG	LETIMBRO	CSO TARDY E BENECH 140R	23.799	137	Oltre 50%	181	-	1%	-
Scandicci	FIREITAQ	VINGONE	DUPRE	3.518	71	fino 20%	1.340	-	10%	-
Scandicci	FIREITAM	CASELLINA	A.PONCIBELLI 8	6.189						
Scandicci	FIREITAF	VIOZZOLEONE	PISANA 196 INT.	4.021						
Scanzorosciate	BERGITAC	SCANZOROSCIATE	GALIMBERTI	6.968	31	Oltre 50%	4.330	-	62%	-
Schio	SCHITAD	SCHIO CENTRO	P.ZZA STATUTO	9.256						
Schio	SCHITAC	SCHIO SUD	VIA BELIORE	6.454	102	Compresso 20-50%	6.325	-	37%	-
Schio	SCHITAN	SCHIO ZONA INDUS.	VIA LAGO D'ORTA	1.380						
Segrate	MILAITAF	MI-SEGATE	ST. PROT. CASSIANESE 103	11.547						
Segrate	MILAITAK	MI-S.FELICE	VIA PER MIRAZZANO->SNC	3.783	93	Compresso 20-50%	7.059	1.202	41%	7%
Segrate	MILAITAH	FORLANINI	VIA NOVEGRO->SNC	2.000						
Selargius	CAGLITAM	SELARGIUS	TRIESTE 15	8.313	83	fino 20%	27	-	2%	-
Selargius	CAGLITAF	CA-BINGIA MATTA	PERETTI 5	4.502						
Senigallia	SENITAG	SENIGALLIA	G.BRUNO	11.527	76	Oltre 50%	7.495	-	65%	-
Seregno	SERETAE	SEREGNO	STEFANO DA SEREGNO 39	15.182	79	Oltre 50%	9.793	1.160	65%	8%
Seriate	BERGITAV	SERIATE	ITALIA	10.087	56	fino 20%	15	-	2%	-
Sesto Fiorentino	FIREITAU	SESTO-CENTRO	CSO PRIMO SETTEMBRE 19	9.230	96	fino 20%	31	-	2%	-
Sesto Fiorentino	FIREITAV	SESTO-GINORI	VIA SARRI	9.251						
Sesto San Giovanni	MILAITAW	MI-SESTO S.GIOVANNI	P.ZZA REPUBBLICA 9	33.983	233	Oltre 50%	0	5.172	0%	15%
Settimo Torinese	TORITAF	TO-SETTIMO TIE	VIA CAVOUR 18	11.579						
Settimo Torinese	TORITAK	TO-SETTIMO SUD	VIA SANBERNARDINO	8.058	98	Oltre 50%	12.619	1.631	64%	8%
Siena	SIENTAY	SI-RICASOLI	VIA RICASOLI 93	19.892	84	Oltre 50%	19	11.929	1%	60%
Siracusa	SIRAITAK	SR-BELVEDERE 1	VOLTURNO	2.378						
Siracusa	SIRAITAJ	SR-SAAROTTA	VIALE EDIPOLI	1.989						
Siracusa	SIRAITAB	SR-ZECCHINO	MARABITI	10.465						
Siracusa	SIRITAE	SR-CENTRO	PALERMO 10	13.472	309	Oltre 50%	431	-	1%	-
Siracusa	SIRITAF	SR-GROTTASARTE	REALE	6.047						
Siracusa	SIRITAC	SR-SCALA GRECA	MASCALUCA	8.872						
Soliera	MODEITAL	SOLIERA	CIRO MINOTTI 80	5.251	32	fino 20%	3.000		57%	0%
Sondrio	SONDITAD	SO-TONALE	VIA TONALE 1	11.507	53	Oltre 50%	7.238	-	63%	-
Spinea	VENEITAF	SPINEA	VIA MEXICO	8.408	50	fino 20%	3.000		36%	0%
Spoleto	SPOLITAG	SPOLETO	CESARE MICHELI	12.003	72	Oltre 50%	7.482	-	62%	-
Taranto	TARAITAF	TA-SUD	LAGO NIMI	4.594						
Taranto	TARAITAD	TA-TALSANO	PROLUNGAMENTO P. MANFREDI	5.552						
Taranto	TARAITAB	TA-LAMA	DALLE	3.531						
Taranto	TARAITAK	TA-ARPA	PSA	4.933						
Taranto	TARAITAF	TA-MACCHIE	VILLAGGIO PAOLO VI	4.055	458	Oltre 50%	14.092	12.013	19%	17%
Taranto	TARITAJ	TA-TAMBURI	MASACCO 26	7.054						
Taranto	TARITABD	TA-ARSENALE	V. CUGIRI	6.421						
Taranto	TARITAH	TA-CENTRO	LUNGOMARE 21	10.969						
Taranto	TARITAF	TA-ITALIA	CAMPANIA 11	24.972						
Teramo	TERRITAF	TE-CENTRO	CARLUCCI 17	8.142						
Teramo	TERRITAP	TE-FERROVIA	GAMMABANA 29	7.484	96	Compresso 20-50%	5.630	-	36%	-
Terni	TERNITAH	TR-S.VALENTINO	MENTANA 41	11.722						
Terni	TERNITAK	TR-RIVO	RIVO	5.394						
Terni	TERNITAG	TR-POLYMER	CHIETI	3.896	216	Oltre 50%	14.215	-	35%	-
Terni	TERNITAF	GABELLETTA	VOC-GABELLETTA	3.499						
Terni	TERNITAJ	TR-CENTRO	PETRUCCI 9	16.232						
Terracina	TERRITAE	TERRACINA	EUROPAS	4.425	33	fino 20%	41	-	9%	-
Thiene	THIETAC	THIENE	VLE FRANCESCO BASSANI->10	11.011	73	fino 20%	22	-	2%	-
Tivoli	TIVOITAN	TIVOLI	TRIESTE 77	10.279						
Tivoli	TIVOITAF	VILLA ADRIANA	ROSSOLINA 76/A	6.418	136	fino 20%	38	-	2%	-
Tivoli	TIVOITAE	PONTELUCCANO	A. LAMARMORA	3.836						
Torino	TORITCC	TO-BARCA	VIA DANIANO CHIESA 37	7.830						
Torino	TORITBF	TO-CAVORETTO	XXV APRILE 8	4.636						
Torino	TORITCE	TO-CRIMEA	VIALE THOVEZ	3.511						
Torino	TORITBJ	TO-DROSSO	STR VICINALE DEL DROSSO	5.843						
Torino	TORITBK	TO-MIRAFIORI	CSO UNIONE SOVIETICA 563	5.860						
Torino	TORITCB	TO-STURA	VIA CAVAGNOLO 26	5.631						
Torino	TORITAX	TO-CENTRO URB	VIA MERCANTINI 9	28.079						
Torino	TORITAM	TO-S.PIETRO-MONCAL.	PZA NAZARIO SAURO->12	13.912						
Torino	TORITAT	TO-AERONAUTICA-COLL.	VIA DE AMICIS 67	11.388						
Torino	TORITBE	TO-LINGOTTO	VIA ELLERO 15	20.858						
Torino	TORITBP	TO-VALDOCCO	VIA DON BOSCO 25	14.177						
Torino	TORITBS	TO-LESNA	VIA CHALANT 38/3	9.776						
Torino	TORITBW	TO-STAMPALM	VIA ORBETTELLO 30/32	14.859						
Torino	TORITBY	TO-PALAZZO D CITTA'	VIA COT'OLENGO 23	10.761						
Torino	TORITCA	TO-MONTEROIA	VIA MORTE ROSA 154	19.347						
Torino	TORITBC	TO-VIA S.MARTINO	CSO QUINTINO SELLA	6.953	1.949	Oltre 50%	21.077	84.007	4%	18%
Torino	TORITBD	TO-SASSI	PZA PANSI ANG. V. AGUIRIDO	8.697						
Torino	TORITAF	TO-BORGO PO	VIA MATTEO PESCATORE 3A	22.042						
Torino	TORITBM	TO-S.RITA	VIA TRIPOLI 96	22.018						
Torino	TORITBD	TO-S.PAOLO	VIA LANCIA 5	24.938						
Torino	TORITBT	TO-FRANCIA	CSO SVIZZERA 37	25.599						
Torino	TORITBV	TO-MADONNA CAMPAGNA	VIA CARDINALE MASSAIA 22	21.585						
Torino	TORITBZ	TO-VANCHIGLIA	VIA NOVI 6	26.109						
Torino	TORITBB	TO-CROCETTA	VIA CASSINI 50	17.308						
Torino	TORITBH	TO-PASSO BUCLÈ	VIA SIDOLI 11	19.860						
Torino	TORITBA	TO-S.SAL								

Città	cod CLLI	Nome centrale	Indirizzo della sede	UI Potenziali totali	Armadi potenziali totali	% cabinet VDSL2 realizzati a fine 2015 rispetto ad armadi totali	UI Fassed in Primaria 2015	UI Passed in Secondaria 2015	% penetrazione UI passed in primaria 2015 su centrali	% penetrazione UI passed in secondaria 2015 su centrali
Torre del Greco	TOGRITAA	S.MARIA LA BRUNA	S.MARIA LA BRUNA	7.813		Dltre 50%				
Torre del Greco	TOGRITAB	TORRE DEL GRECO	CIRCONVALLAZIONE 188	17.742					5%	-
Torri di Quartesolo	VCEITAJ	LERINO	VIA CHIESA	5.765	31	Dltre 50%	2.537	-	46%	-
Tortona	TRTOITAF	TORTONA	CSO LEONERO 62 BIS	12.305	69	Fino 20%	794	-	2%	-
Tradate	TRADITAD	TRADATE	DEL CROCEFISSO 9	8.698	40	Dltre 50%	5.764	-	66%	-
Trapani	TRAPTAN	TP-FONTANELLE	TENENTE ALBERTI 64	10.386						
Trapani	TRAPTAK	TP-CENTRO	MARINO D'ORE 32	14.755	156	Compreso 20-50%	8.566	-	34%	-
Trento	TRENITAQ	TN-CENTRO	BELENZANI 32	14.878						
Trento	TRENITAS	TN-NORD	MACCAN 86	10.765						
Trento	TRENITAB	TN-GARDOLO	SOPRASSASSO 9	6.335						
Trento	TRENITAK	MATTARELLO	REGINA ELENA	2.197						
Trento	TRENITAH	TN-POVO	DEI RIVI	2.050	269	Dltre 50%	25084	3.909	44%	7%
Trento	TRENITAM	CADINE	VIA V. DI CULTURA - CADINE->12	1.694						
Trento	TRENITAT	ROMAGNANO	RIMON	638						
Trento	TRENITAR	TN-SUD	VIA GRAMSCI 7	18.264						
Treviglio	TREVITAF	TREVIGLIO URB.	VIA MAZZINI 5	11.505	54	Compreso 20-50%	5.579	-	49%	-
Treviso	TRVITAV	TV-CENTRO	VIA XX SETTEMBRE 4	11.859						
Treviso	TRVITAU	TV-NORD EST	CSO MENGHETTI 9	9.691	231	Dltre 50%	0	4.352	0%	10%
Treviso	TRVITAV	TV-NORD OVEST	VIA ZANON 8	13.309						
Treviso	TRVITAU	TV-SUD	VIA DANDELO 12/A	8.524						
Trieste	TRIEITAH	TRICINIA	PROSECCO 4	4.241						
Trieste	TRIEITAM	TS-SCOGLIETTO	VIA VERGA 5	14.541						
Trieste	TRIEITAR	TS-GRETTA	SALITA DIGRETTA 36/1	11.484						
Trieste	TRIEITAS	TS-REVOLTELLA	PICCARDI 66	14.512						
Trieste	TRIEITAT	TS-MELARA	FORLANINI 39	3.317	555	Dltre 50%	4.569	17.728	4%	15%
Trieste	TRIEITAU	TS-S.VITO	VIA NICOLO' DE RIN->2	13.821						
Trieste	TRIEITAN	TS-S.MAURIZIO	VIA MAIOLICA 5	33.941						
Trieste	TRIEITAX	TS-VALMAURA	STR.V.DEL'ISTRIA 70	19.909						
Udine	UDINITAS	UD-BALDASSERI	VIA BALDASSERIA BASSA, 46	6.749						
Udine	UDINITAU	UD-S.GOTTARDO	CIVIDALE 315	6.043						
Udine	UDINITAV	UD-V.VENEZIA	DELLA VALE 26	6.087	281	Dltre 50%	302	3.289	0%	10%
Udine	UDINITAW	UD-S.DOMENICO	VIA MISANI 8	5.744						
Udine	UDINITAX	UD-CENTRO	PIAZZA VENERIO 1	15.098						
Udine	UDINITAY	UD-CHIAVIRIS	SACILE 50	12.165						
Vallefoglia	PSASITAQ	MONTECCHIO	DEI CIPRESSI	5.240	33	Fino 20%	3.300	-	57%	0%
Varese	VAREITAM	VA-CENTRO	CIMAROSA 8	17.749						
Varese	VAREITAQ	VA-S.AMBROGIO	STADIO 38	8.875						
Varese	VAREITAP	VA-BOBBIATE	DELLA VIGNAZZA 16	3.803	171	Dltre 50%	0	2.303	0%	6%
Varese	VAREITAL	VA-BIZZAZZERO	BORRI 150	6.428						
Varese	VAREITAN	VA-S.FERMO	DALMAZIA	4.539						
Verelli	VELLITAC	VELLETRI	F.CRISPI 7	9.799						
Verelli	VELLITAD	VELLETRI SUD	DEI CINQUE ARCHI	7.282	143	Compreso 20-50%	6.593	-	39%	-
Venezia	VENEITAQ	MURANO	VIA STELLI	2.869						
Venezia	VENEITBP	VE-A	CALLE DE LE BALOTE 4870/A	34.237						
Venezia	VENEITAJ	FAVARO V.TO	VIA MONTE MESOLA	4.388						
Venezia	VENEITAW	ZELARINO	VIA CASTELLANA, 179	4.782						
Venezia	VENEITBB	VE-B	RIVA DI BASIO, 1303/B	17.404						
Venezia	VENEITAT	VE-MESTRE CENTRO	PL. DONATORI DI SANGUE->6	22.911	735	Dltre 50%	16.542	12.100	12%	9%
Venezia	VENEITAU	VE-MESTRE VIA TORINO	TORINO, 44	6.121						
Venezia	VENEITAV	MARGHERA	VIA FRANCESCONI->1	15.540						
Venezia	VENEITAZ	CARPENEDO	VIA TEVEVE, 34	13.993						
Venezia	VENEITAR	LIDO A	VIA PISANI	10.791						
Venezia	VENEITAX	VE-MESTRE MIRANESE	VIA IRPINA	7.294						
Verbania	VRBITAB	INTRA-VERBANIA	ROMA 33/35	7.442						
Verbania	VRBITAC	PALLANZA-VERBANIA	NAZIONI UNITE	5.097	80	Fino 20%	2.269	-	17%	-
Vercelli	VRGITAR	VC BAZZI	VIA BAZZI 9	17.117						
Vercelli	VRGITAS	VC SABOTINO	SABOTINO	3.952	115	Dltre 50%	11.882	-	56%	-
Verona	VRROITAJ	QUINTO	VIA VALPANTENA, 71/A	3.034						
Verona	VRROITAG	MONTORIO	VIA CARPINI, 9	3.193						
Verona	VRROITAX	VR-B.GO TRENTO	VIA XXIV MAGGIO 11	16.174						
Verona	VRROITBF	VR-ARENA	VIA LEONCINO, 43	25.426						
Verona	VRROITBC	VR-B.GO MILANO	VIA MESSINA 2	15.112						
Verona	VRROITAD	VR-PARONA	VIA SOTTO CADVILLA	1.637	640	Dltre 50%	3.352	14.976	3%	13%
Verona	VRROITAS	CA' DI DAVID	VIA BELOMONO, 17	3.867						
Verona	VRROITAV	VR-B.GO VENEZIA	VIA GIARINO DA VERONA 6	15.061						
Verona	VRROITAZ	VR-S.MICHELE	VIA UNITA' D'ITALIA, 241	6.913						
Verona	VRROITBA	VR-B.GO ROMA	VIA PELLEGRINI 10	17.375						
Verona	VRROITBB	VR-S.LUCIA	VIA NOVARA 4	5.538						
Verona	VRROITBE	VR-S.MASSIMO	VIA LIRUTI	3.972						
Viareggio	VARITAL	VIAREGGIO-MIGLIARINA	VIA DEI PIATANI 23	12.659						
Viareggio	VARITAM	VIAREGGIO-INDIPEND.	ROSSELLI 12	8.583						
Viareggio	VARITAH	TORRE DEL LAGO	VERDI 1	4.919	182	Dltre 50%	16.145	-	51%	-
Viareggio	VARITAJ	CITTA' GIARDINO	BUONARROTI 255	5.274						
Vicenza	VCEITAS	CA' BALBI	VIA CAVEGGIARA	3.744						
Vicenza	VCEITAX	S.CROCE	VIA SALVEMINI	3.917						
Vicenza	VCEITAV	VI-B.GO PADOVA	VIA GIOVAN BATTISTA QUADRI->121	15.235	310	Dltre 50%	0	5.029	0%	10%
Vicenza	VCEITAY	VI-CATTANE	VIALE CRISPI, 128	11.520						
Vicenza	VCEITAZ	VI-S.BORTOLO	VIA MEDICI	5.759						
Vicenza	VCEITAU	VI-CENTRO	PZA CASTELLO 19	10.415						
Vigevano	VGEITAH	VIGEVANO BATTU'	BORGOMANERO	7.479						
Vigevano	VGEITAG	VIGEVANO TICINO	AGUZZAFAME	5.184	120	Dltre 50%	382	-	1%	-
Vigevano	VGEITAJ	VIGEVANO CENTRO	GUIDO DA VIGEVANO 7	13.181						
Vignola	VGNITAQ	VIGNOLA	RESISTENZA 88	11.024	57	Dltre 50%	6.968	-	63%	-
Villafraanca di Verona	VVEITAJ	VILLAFRANCA	VIA MESSADAGLIA 42	8.102	42	Fino 20%	3.300	-	37%	0%
Vimercate	VMEITAL	VIMERCATE	PELLIZZARI 30	13.385	60	Dltre 50%	8.251	808	62%	6%
Viterbo	VTEITAH	VT-VITERBO VILLANOVA	GARBINI 1	5.697						
Viterbo	VTEITAE	VT-VITERBO	CALABRESI 17	17.002	119	Dltre 50%	3.524	-	16%	-
Voghera	VOGHITAG	VOGHERA CENTRO	GALLINI 3D	15.716	81	Dltre 50%	9.951	1.230	63%	8%
Zola Predosa	BOLOITBA	LAVINO DI SOPRA	VIA G.ROMITA->	6.613	45	Dltre 50%	773	-	4%	-
<b>TOTALE</b>							<b>1.52.000</b>	<b>940.050</b>		

**Tabella 7 Ripartizione territoriale delle unità immobiliari “passed” 2015**

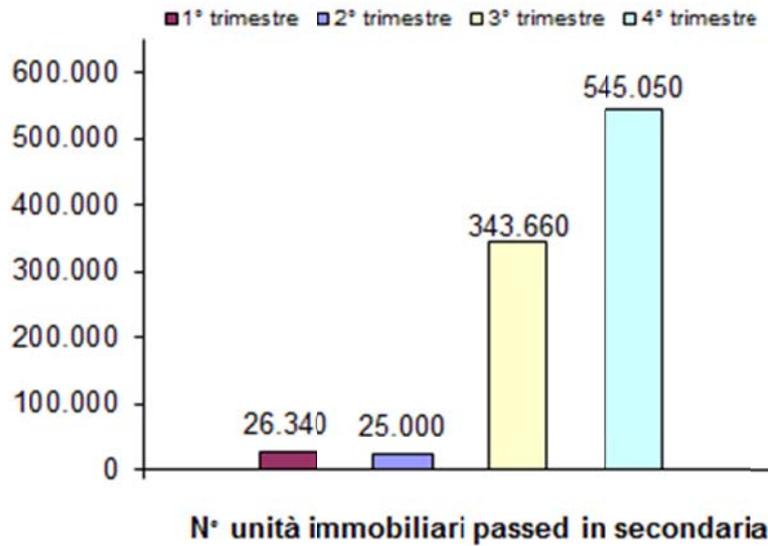
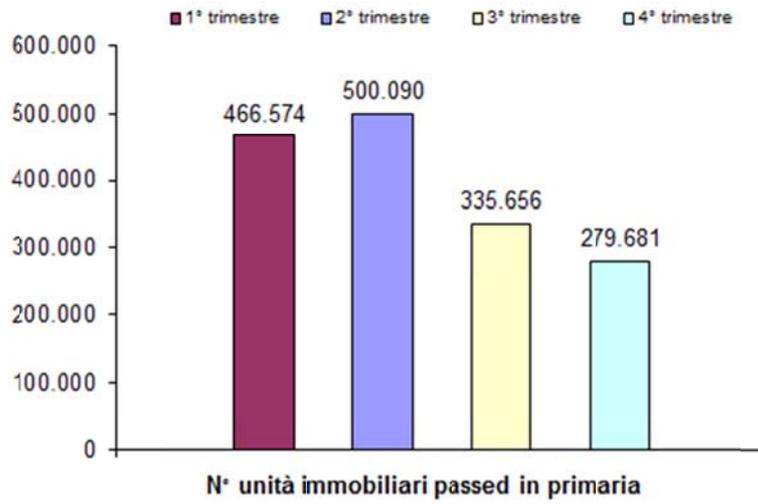
Si evidenzia che laddove non sono previste nel 2015 nuove unità immobiliari “passed” in primaria , il deployment dei cabinet VDSL2 avverrà sugli armadi già passati negli anni precedenti.

Dato che non c'è una perfetta corrispondenza tra le Aree di Centrale e i territori comunali (un'area di centrale TI con sede nel comune X può coprire una porzione del comune limitrofo Y), è possibile che alcuni cabinet realizzati nelle AdC elencate in Tabella 7 possano in realtà far parte di comuni limitrofi alle città/aree metropolitane indicate nel presente documento.

Con riferimento alle Aree di centrale indicate in Tabella 7, si evidenzia che per il solo ambito NGAN alcune centrali vengono accorpate ad altre secondo quanto indicato nella Tabella 8: tutte le UI sottese alle centrali accorpate afferiranno alle centrali accorpanti sulla rete in fibra di nuova realizzazione.

Comune centrale accorpata	Centrale accorpata	Centrale accorpante	Comune centrale accorpante
Ancona	BARACCOLA	AN-TAVERNELLE	Ancona
Anzio	ANZIO	VALLESCHIOIA	Anzio
Aprilia	APRILIA	CARROCETO	Aprilia
Baranzate	MI-BARANZATE	MI-QUARTO OGGIARO	Milano
Bari	BA-MUNGIVACCA	BA-SUD	Bari
Capannori	FONTANA NUOVA	SEGROMIGNO	Capannori
Capannori	S.GENNARO	SEGROMIGNO	Capannori
Carate Brianza	CARATE BRIANZA	SEREGNO	Seregno
Civitanova Marche	CIVITANOVA ZIPA	CIVITANOVA MARCHE	Civitanova Marche
Fermo	FERMO	FERMO S.LUCIA	Fermo
Genoa	S.DESIDERIO	PEDEMONTANA	Genoa
Giugliano in Campania	GIUGLIANO	MERCATO	Giugliano in Campania
Ivrea	IVREA S.GIOVANNI	IVREA CENTRO	Ivrea
Ivrea	IVREA S.BERN.2	IVREA CENTRO	Ivrea
L'Aquila	CAMPO DI PILE	L'AQUILA PETTINO	L'Aquila
Lodi	LODI-ZAFFARONA	LODI-CENTRO	Lodi
Lucca	LU-M.S.QUIRICO	LU-PORTA ELISA	Lucca
Macerata	MC-S.CROCE	MC-TS	Macerata
Matera	MT-CENTRO	MT-PINI	Matera
Milano	MI-BOVISA	MI-BERSAGLIO URBANA	Milano
Monterotondo	MONTEROTONDO SCALO	MONTEROTONDO	Monterotondo
Napoli	NA-NOLANA	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 20	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 21	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 3	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 4	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 5	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 6	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 7	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 8	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 9	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Napoli	CENTRO DIREZIONALE 19	CENTRO DIREZIONALE 24	Napoli
Padova	CAMIN SUD	CAMIN	Padova
Parma	RAVADESE	PR-NORD	Parma
Pesaro	PS-MURAGLIA	PS-PANTANO	Pesaro
Pisa	PI-OSPEDALETTO	PUTIGNANO	Pisa
Reggio nell'Emilia	RE-FIERA	RE-MANCASALE	Reggio nell'Emilia
Rimini	S.FORTUNATO	RN-COVIGNANO	Rimini
Roma	RM-OSTIA LIDO CENTRO	RM-OSTIA LIDO SUD	Roma
Roma	RM-OLGIATA	RM-LA STORTA NUOVA	Roma
Rovigo	RO-CENTRO	RO-NORD	Rovigo
Scandicci	VIOTTOLONE	CASELLINA	Scandicci
Schio	SCHIO CENTRO	SCHIO SUD	Schio
Schio	SCHIO ZONA INDUS.	SCHIO SUD	Schio
Segrate	MI-SEGRATE	MI-LAMBRATE	Milano
Settimo Torinese	TO-SETTIMO SUD	TO-SETTIMO T.SE	Settimo Torinese
Taranto	TA-ARSENALE	TA-CENTRO	Taranto
Verona	VR-PARONA	BORGO TRENTO	Verona
Verona	VR-S.MASSIMO	BORGO MILANO	Verona
Verona	QUINTO	VR-B.GO VENEZIA	Verona
Verona	MONTORIO	VR-B.GO VENEZIA	Verona

**Tabella 8 Elenco centrali accorpate**



## 10. Comunicazione delle variazioni al Piano

I Piani Tecnici per lo Sviluppo della NGAN saranno oggetto di comunicazione annuale all'Organo di vigilanza, all'Autorità e agli Operatori (impegno 6.4).

Telecom Italia si riserva la possibilità di apportare qualunque variazione ai Piani Tecnici per lo Sviluppo della NGAN, comunicando tempestivamente (impegno 6.7) le variazioni più significative all'Organo di vigilanza, all'Autorità e agli Operatori. La comunicazione dei Piani Tecnici non comporta l'assunzione di alcun obbligo ad attuare le attività programmate e non potrà comportare alcuna responsabilità a carico di Telecom Italia, qualora tali attività non siano successivamente effettuate nei tempi e nei modi ivi previsti.

## 11. Variazioni apportate al piano annuale e pluriennale rispetto all'edizione precedente

Il documento attuale rappresenta la prima emissione del nuovo piano pluriennale 2015-2017; rispetto all'ultima versione emessa del piano pluriennale 2014-2016 le modifiche salienti sono:

1. Aggiornato il paragrafo 3 con le novità architettoniche
2. **Aggiornato il paragrafo 5** con l'indicazione delle offerte di riferimento 2013 e le successive deliberazioni AGCOM in tema di Multi Operator Cabinet e relative procedure di annuncio.
3. **Rivista la distribuzione temporale dei comuni/centrali coperte negli anni 2015 e 2016:** tale variazione è dovuta alla decisione di anticipare dal 2016 al 2015 la copertura di alcuni comuni; sono stati inoltre inseriti a piano 2015-2017 il comune di Capannori (vincitore del Contest Italia Connessa 2014), già dal 2015 e dal 2016 il 2° e 3° classificato del predetto Contest (Gualdo Tadino e Montoro).
4. **Aggiornata l'indicazione delle città pianificate per il 2015:** sono riportati tutti i comuni avviati a fine 2015, sia quelli oggetto di lavori di adeguamento di armadi stradali a NGAN sia quelli per i quali si realizzeranno, a fine 2015, lavori di sola infrastrutturazione in fibra.
5. **Sviluppo a partire dal 2015 della soluzione FTTH/FTTDP in 100 comuni.**
6. **Indicazione delle città pianificate per il 2016:** in coerenza con quanto comunicato da TI ai sensi della Delibera 155/14/CONS, sono state fornite le informazioni circa le nuove città 2016 con attività di adeguamento ad NGAN di armadi stradali.