

Smart Building Roadshow 2016

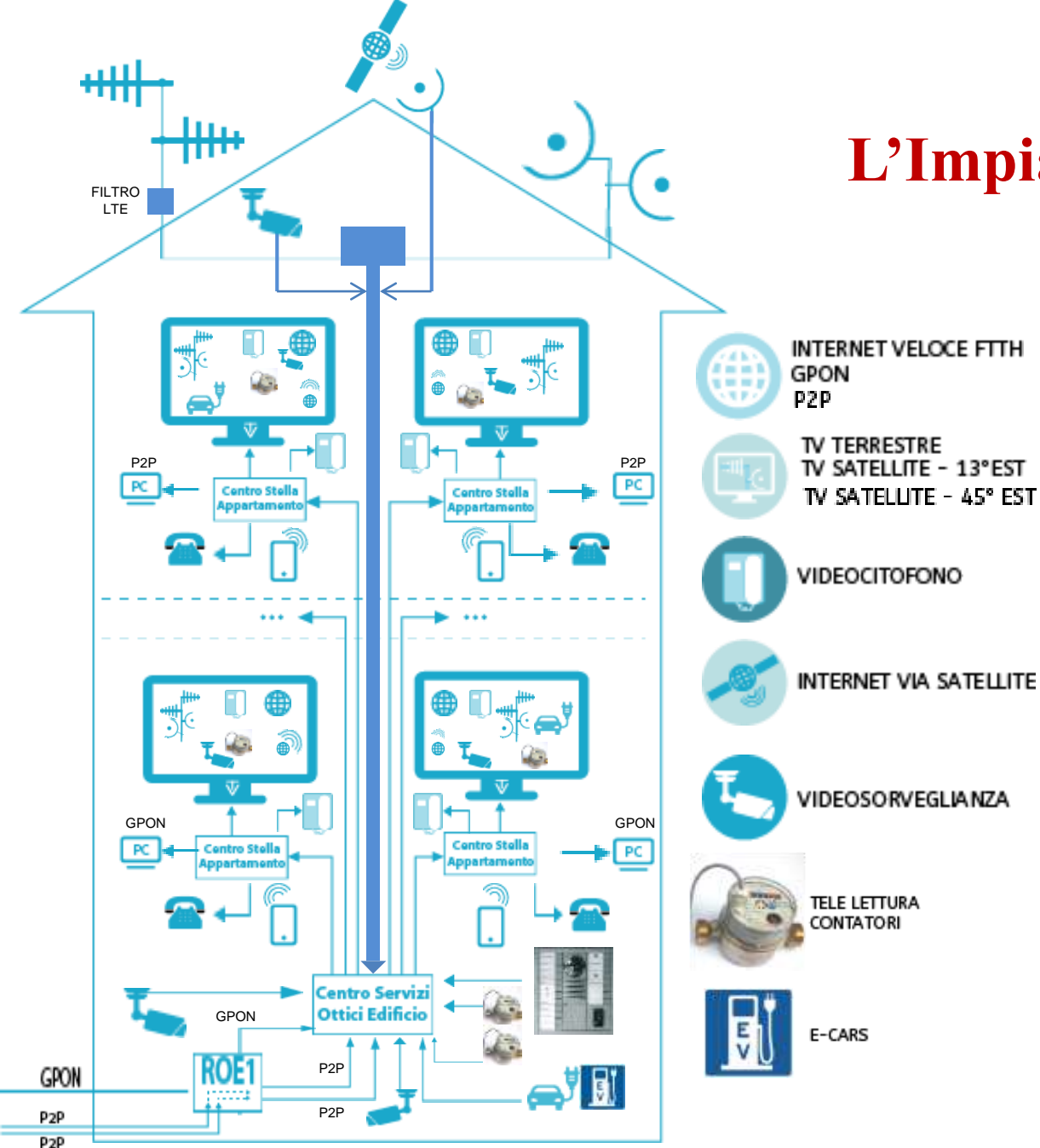
Impianto Multiservizio Opportunità e prospettive

Dott. Giuseppe Pugliese
FAIT srl



BARI - HOTEL PARCO DEI PRINCIPI
Prolungamento Viale Europa 6, 70128
2 febbraio 2016 - ore 15.00

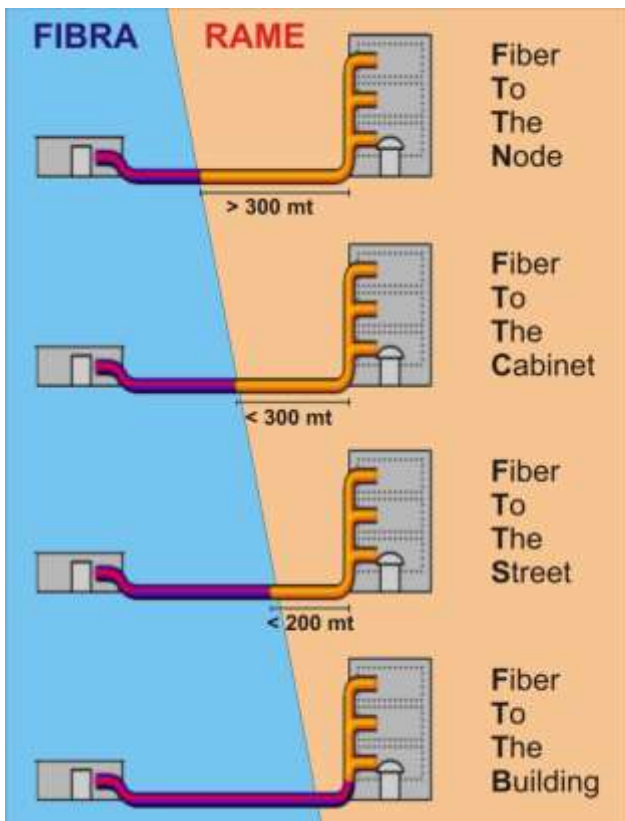
L'Impianto Multiservizio



Un impianto per più servizi

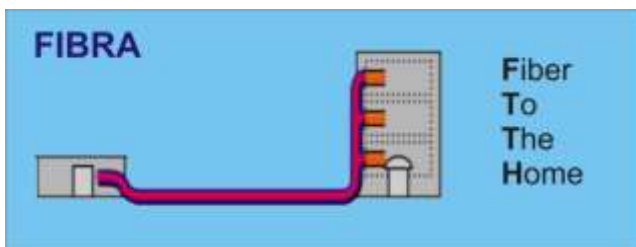
Una fibra per ogni servizio

La televisione controlla i servizi



Architetture di rete

- Presenza di componenti attivi
- Necessità di alimentazione elettrica
- Necessità di un armadio nella proprietà pubblica (sulla strada o interrato o all'interno delle fogne)
- Alti costi di manutenzione
- Bassa velocità di connessione all'utente



- Assenza di componenti attivi lungo la linea
- Nessun armadio nella proprietà pubblica
- Rete completamente passiva
- Bassi costi di manutenzione
- Alta velocità di connessione

Impianto Multiservizio Servizio Banda Ultralarga FTTH = Fiber To The Home

GPON

Gigabit
Passive
Optical
Network

Fattore di splitting 1:64

50 Utenti

Utenza residenziale

P2P

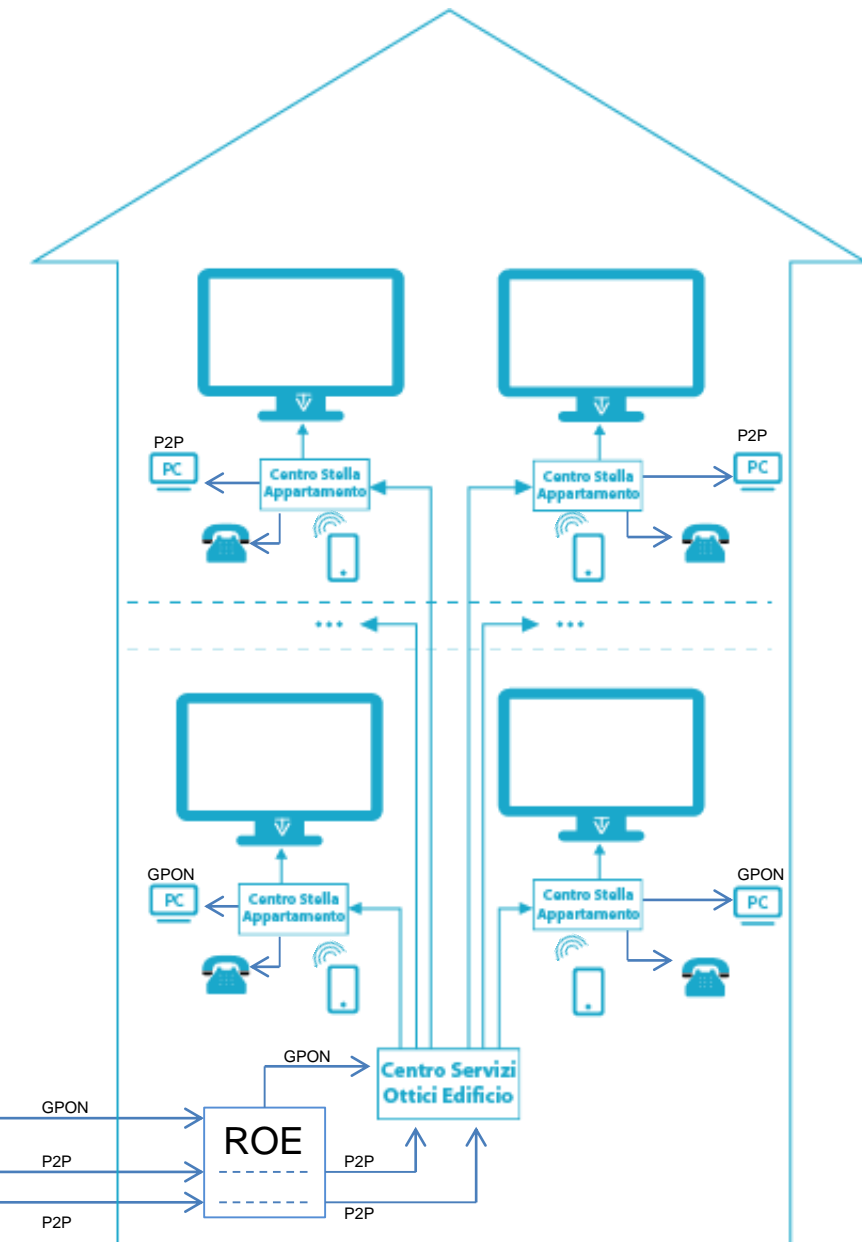
Point
to
Point

1 fibra per ogni utente

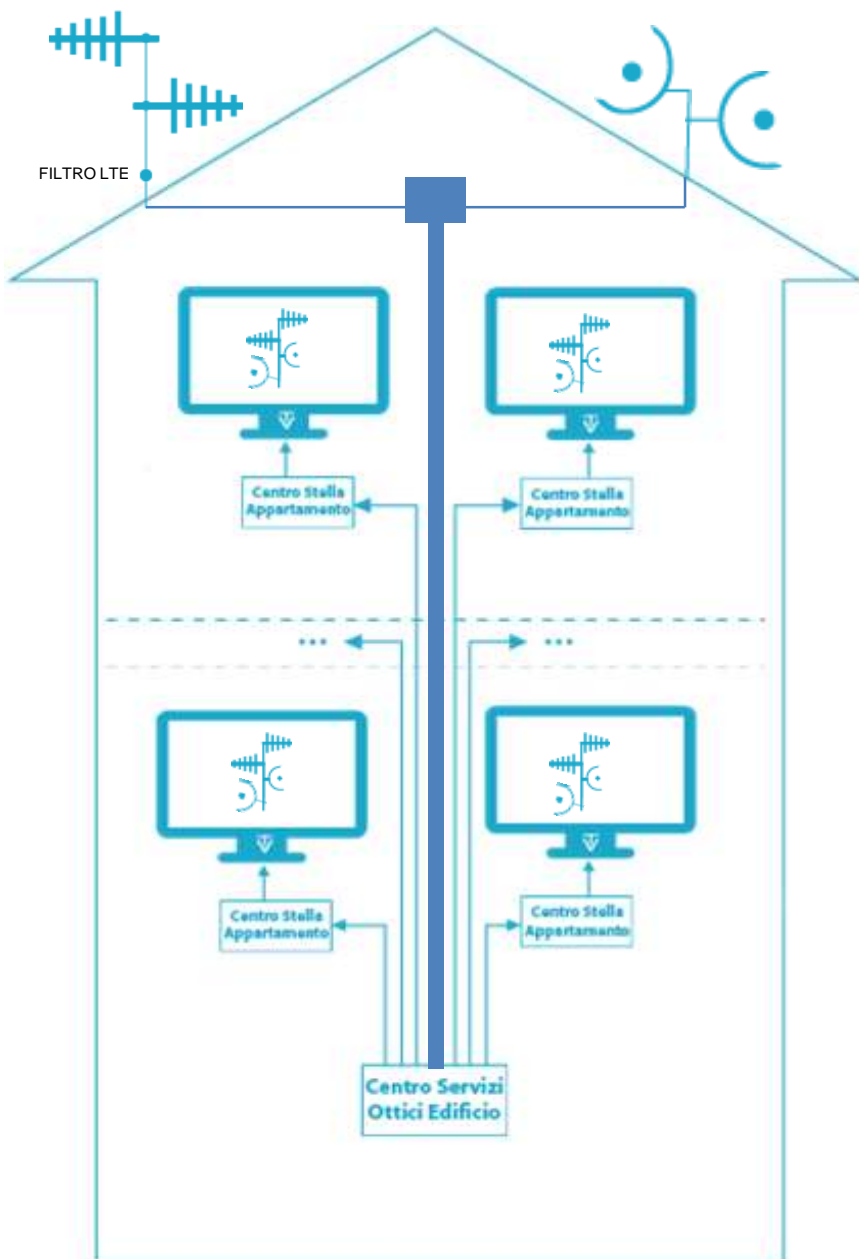
Utenza business

Una volta posata la fibra ottica nelle case, ogni successivo upgrade è degli apparati (lato operatore e utente).

L'impianto non si tocca !!



Fonte: Notiziario tecnico Telecom Italia 1/2011



Impianto Multiservizio

Servizio TV terrestre e satellitare

TV TERRESTRE

D.M. MISE 22.1.2013

*Art. 7 Individuazione dei segnali
L'installazione di ogni impianto centralizzato d'antenna e' preceduta dalla individuazione di almeno tutti i segnali primari terrestri ricevibili nel luogo ...*

TV SATELLITE

13°EST SKY ed altri

45°EST (seconda / terza posizione satellitare)

D.M. MISE 22.1.2013

*Art. 7 Individuazione dei segnali
L'installazione di ogni impianto centralizzato d'antenna e' preceduta dalla individuazione di almeno tutti i segnali ... satellitari prescelti.*

Impianto Multiservizio

Servizio videocitofonia IP

La videocitofonia è un servizio condominiale.

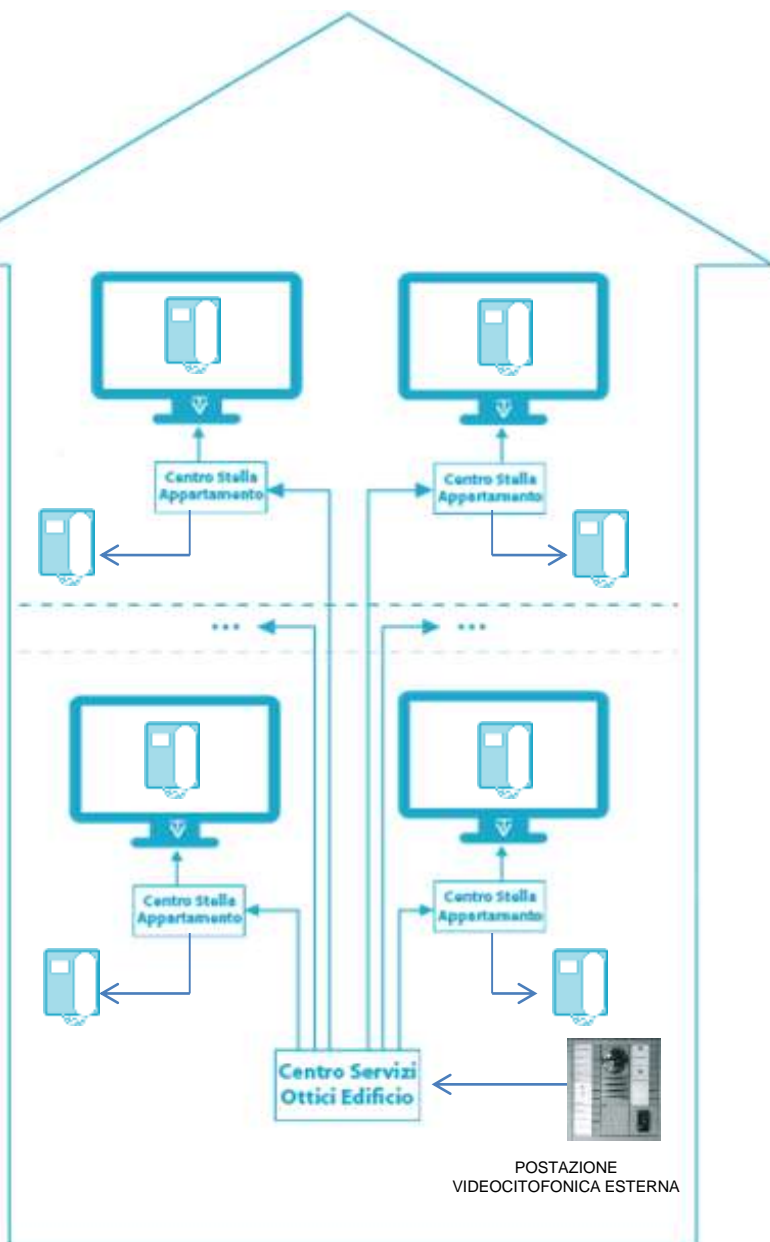
La videocitofonia IP deve rispettare il
Codice delle Comunicazioni Elettroniche
(D.Lgs. 259/2003 Art. 70)

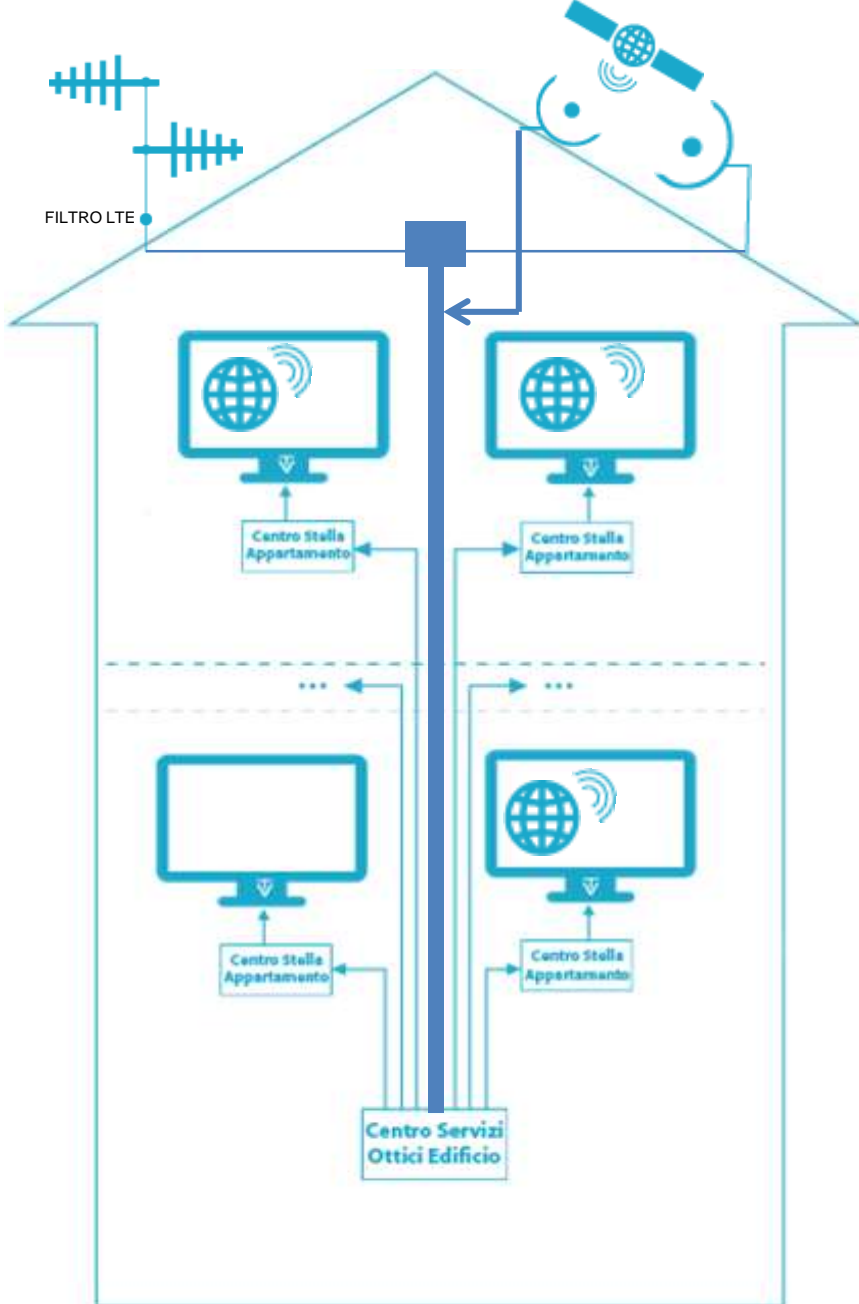
1. *I consumatori ... hanno il diritto di stipulare contratti con una o più imprese che forniscono detti servizi ...*

LA CONNESSIONE INTERNET DEVE ESSERE EFFETTUATA CON LA CONNETTIVITA' DELL'UTENTE E NON DEL CONDOMINIO.

Per attivare un'utenza internet condominiale è indispensabile la decisione unanime dei proprietari immobiliari.

Il videocitofono IP con l'Impianto Multiservizio si perfeziona con la connettività dell'utente e non del condominio.





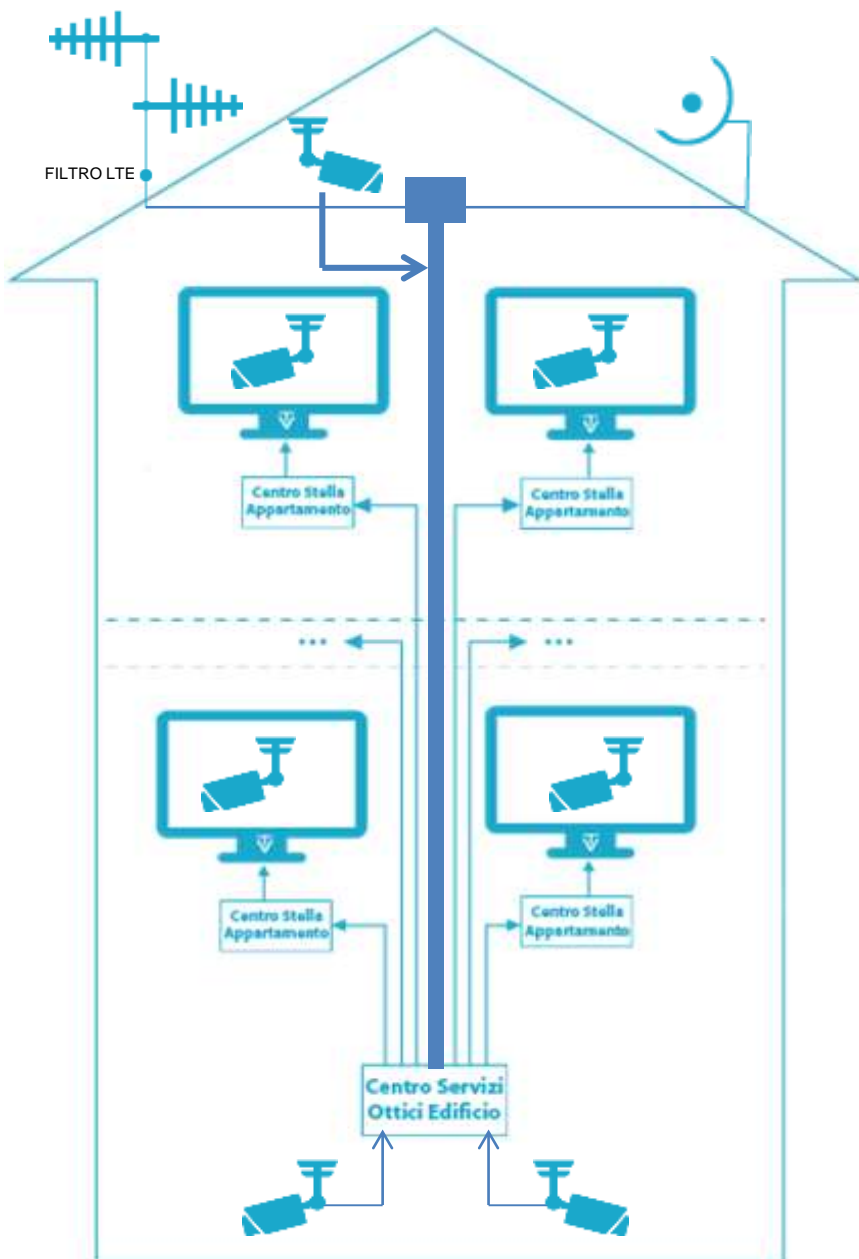
Impianto Multiservizio

Servizio internet via satellite

Funzione di valido supporto “backup” internet in caso di guasti sulla linea fissa.

E' un servizio condominiale che deve essere deliberato dalla maggioranza assoluta.

Può essere attivato anche solo da alcuni utenti.



Impianto Multiservizio

Servizio videosorveglianza

Servizio svolto nel rispetto del Codice in Materia della Protezione dei Dati Personali.

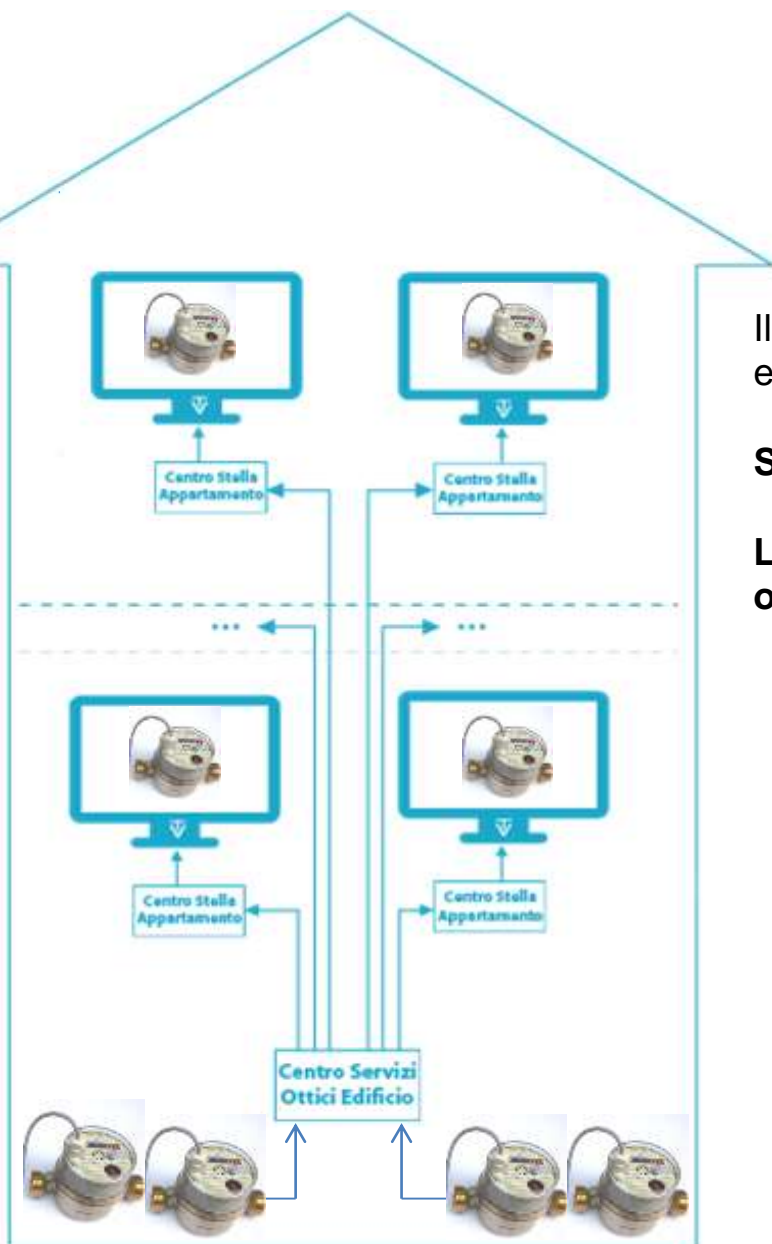
Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196

Il servizio sviluppa completamente il controllo di tutti gli ambienti privati di ciascun condomino (cantina, box, posto auto, soffitta) e del pianerottolo davanti alla porta d'ingresso di casa.

Il servizio permette di ottimizzare il controllo degli ambienti comuni, anche grazie al controllo via remoto.

Impianto Multiservizio

Servizio di tele lettura contatori



Il servizio “vende” i dati dei contatori alle *public facilities* che erogano i servizi.

Spariscono le fatture di conguaglio

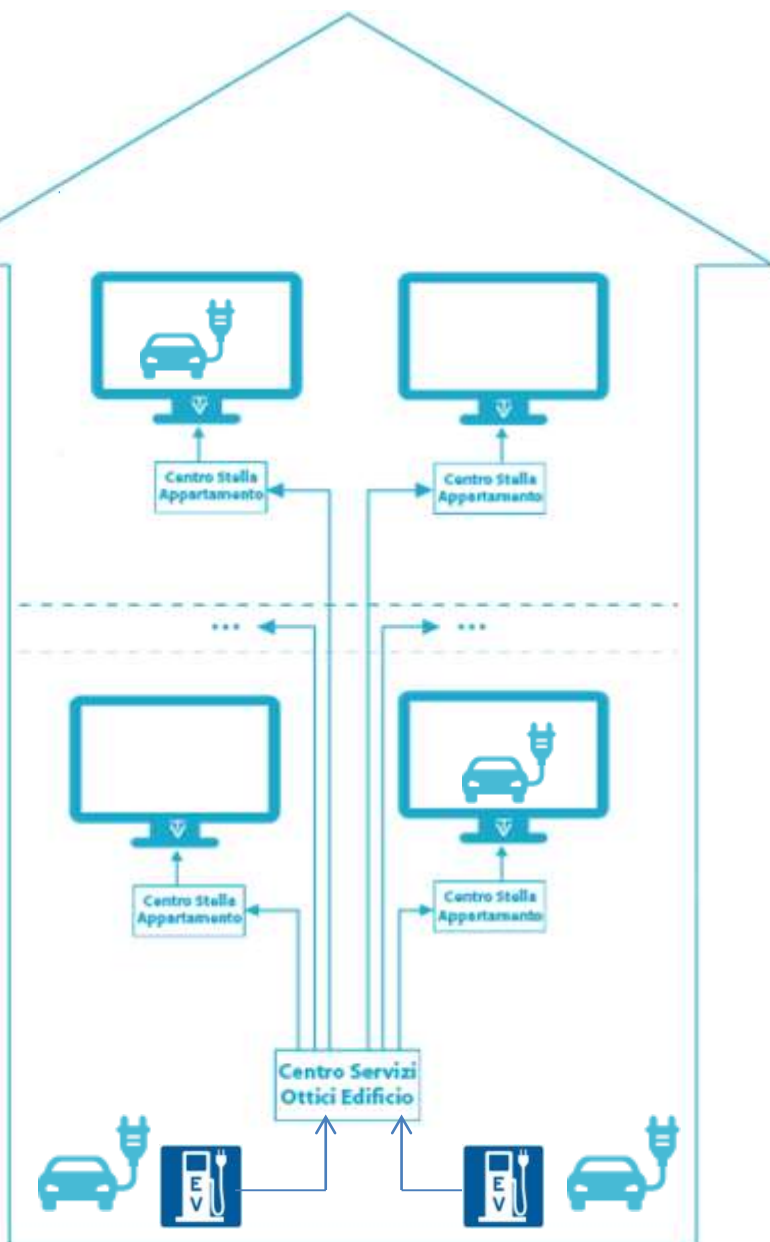
L'utente conosce i propri consumi, controllandoli in ogni momento sulla propria televisione.

Impianto Multiservizio

Servizio di E-Charging

Il servizio di E-Charging permette il controllo della carica di auto o bici elettriche, anche tramite il televisore e in rete internet con la connettività dell'utente.

Può essere attivato anche solo da alcuni utenti.



Vantaggi Impianto Multiservizio

- Si rispettano completamente i principi del diritto dell'informazione e della concorrenza;
- Favorire la concorrenza significa creare le condizioni per ridurre le tariffe;
- L'impianto è efficiente ed economico; maggiori sono i servizi gestiti minori sono i costi pro-capite e maggiori saranno i ricavi procurati dagli impianti. L'impianto si paga da solo; nessuna necessità di finanziamenti pubblici a fondo perduto;
- Favorisce la ripresa economica. Il numero di impianti da realizzare è importante; Si crea una professione: "l'operatore di edificio". Ogni condominio avrà un responsabile della manutenzione ordinaria, straordinaria ed evolutiva;
- Favorisce la formazione professionale di tecnici ed installatori. "Quello che fai con il rame oggi si farà con il vetro domani";
- La formazione professionale degli impiantisti accelera la diminuzione delle tariffe;
- Migliora il decoro delle città;
- Si rispettano gli obiettivi, quantitativi e qualitativi, fissati dall'Europa sul "*digital divide*";
- L'apparecchio televisivo diventa interattivo. Con il televisore si naviga in internet. Con il televisore si controllano i servizi gestiti dall'impianto e tutte le "*cose*" collegate ad internet presenti in casa e nel condominio "*Internet of Things*" (IoT);
- La rete condominiale connessa con i contatori di acqua e gas permette il controllo dei consumi da parte degli utenti ed evita fatturazioni preventive non coerenti con i consumi reali da parte delle *public facilities*.

Natura dell'Impianto Multiservizio

**L'impianto multiservizio di fatto e di diritto costituisce una
infrastruttura di rete di telecomunicazioni
all'interno di un edificio**

In quanto tale, le norme comunitarie e nazionali impongono :

- La condivisione;
- Il riconoscimento del costo sostenuto dal proprietario da parte dell'utilizzatore non proprietario;
- La figura di una Autorità indipendente di regolazione e garanzia che controlla la corretta applicazione delle norme e la libertà dei cittadini nelle telecomunicazioni (in Italia AGCOM).

Articolo 89 “*Coubicazione e condivisione di infrastrutture*”, comma 5bis del decreto legislativo 1 agosto 2003, n. 259 (**Codice delle Comunicazioni Elettroniche**), modificato dal decreto legge 12 settembre 2014 n. 133 (Sblocca Italia)

“... L'Autorità, (Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni – AGCOM) ... *può imporre obblighi in relazione alla condivisione del cablaggio all'interno degli edifici ... ai titolari dei diritti di cui al comma 1* (le società telefoniche) o al proprietario di tale cablaggio (il condominio), ... *Tra queste disposizioni in materia di condivisione o coordinamento possono rientrare norme sulla ripartizione dei costi della condivisione delle strutture o delle proprietà, ... ”.*

Delibere AGCOM 9/13/CIR - 68/14/CIR - 29/15/CIR

▪ *Servizio di accesso ai segmenti di terminazione in fibra ottica*

Il servizio consiste nel noleggio, all'operatore, di una singola fibra ottica per ciascuna Unità Immobiliare (UI) del Condomino, definita a partire da un Punto di Attestazione Ottica (PAO) all'interno del Punto di Mutualizzazione d'Immobile (PMI) fino alla borchia ottica d'utente interna alla UI stessa. Il servizio comprende l'attività di qualificazione in termini di conformità, di compatibilità all'impiego e l'attività di manutenzione della Fibra Ottica nel Segmento di Terminazione.

▪ La **struttura tariffaria** dell'offerta si articola in:

- 5,96 €** canone mensile per ogni Segmento di Terminazione in Fibra Ottica;
- 85,40 €** contributo di attivazione per utente connesso non attivo;
- 85,40 €** contributo di migrazione per utente connesso attivo;
- 73,68 €** contributo di disattivazione per utente connesso attivo;
- 323,58 €** contributo per la realizzazione del Punto di Mutualizzazione (PMI) all'interno dell'Edificio, alla prima richiesta di accesso al PMI;
- 345,51 €** contributo per lo studio di fattibilità (SdF);
- 72,51 €** cessazione del segmento di terminazione in fibra ottica;
- 330,67 €** contributo per l'aggiornamento della banca dati alfanumerica per ogni SdF seguito dall'ordine;
- 85,40 €** contributo in caso di intervento a vuoto di Manutenzione straordinaria.

▪ *Costo orario della manodopera pari a **46,88 €/h**;*

"... l'Autorità, nell'ambito dello schema di provvedimento posto a consultazione pubblica, atteso che il costo della manodopera per l'anno 2012 è stato approvato con delibera n. 59/12/CIR (47,40 €/h a fronte di 50,13 €/h proposti da Telecom Italia), ..."
(delibera 9/13/CIR)

IMPIANTO MULTISERVIZIO

Calcolo ammortamento acquisizione impianto

Calcolo rata mensile finanziamento al condominio	
Costo per appartamento	€ 600,00
Numero dei condòmini	20
Costo netto impianto, dedotta la quota del 50% detraibile dal reddito (art.16 bis, lettera G del D.P.R. 917/86 –TUIR)	€ 6.000,00
Tasso interesse annuale	3,00%
Anni durata finanziamento	10
Rata netta mensile condominio	€ 57,94
Rata netta mensile condòmino	€ 2,90

Calcolo equo compenso per utente/mese collegato banda ultralarga	
Equo compenso al mese per utente collegato	€ 5,96
Riduzione dell'equo compenso	25%
Equo compenso risultante	€ 4,47

Calcolo equo compenso/mese complessivo per il condominio	
Numero condòmini collegati ad internet	16 su 20
Ricavo mensile totale per equo compenso risultante	€ 71,52
Costo mensile finanziamento	€ 57,94
Differenza mensile tra i ricavi ed i costi per il condominio	+ € 13,58

Dati sulle città metropolitane in Italia e Palermo

Città metropolitane (1)	Abitanti (2)	% rispetto al totale	PIL valore assoluto (in milioni €) (3)	% rispetto al totale	PIL pro capite	% rispetto al migliore
Milano	3.176.180	5,2%	144.580	9,3%	45.520,09	100,0
Bologna	1.001.170	1,6%	36.497	2,4%	36.454,35	80,1
Roma	4.321.244	7,1%	136.178	8,8%	31.513,61	69,2
Firenze	1.007.252	1,7%	31.349	2,0%	31.123,29	68,4
Torino	2.297.917	3,8%	66.672	4,3%	29.014,10	63,7
Venezia	857.841	1,4%	24.696	1,6%	28.788,55	63,2
Genova	868.046	1,4%	24.176	1,6%	27.851,06	61,2
Bari	1.261.954	2,1%	24.498	1,6%	19.412,75	42,6
Napoli	3.127.390	5,1%	49.484	3,2%	15.822,78	34,8
Reggio di Calabria	550.199	0,9%	8.417	0,5%	15.298,10	33,6
Totale Città Metropolitane	18.469.193	30,4%	546.547	35,3%	29.592,36	65,0
Palermo	1.275.798	2,1%	20.247	1,3%	15.870,07	34,9
Totale Città Metropolitane e Palermo	19.744.991	32,5%	566.794	36,6%	28.705,71	
Totale Italia	60.788.645		1.547.036			

1. Città metropolitane - art. 114 Costituzione e legge 56/2014 (Legge Del Rio)

2. Fonte wikipedia (dati ISTAT 31/12/2013)

3. Fonte: Eurostat - Regional statistics - Regional economic accounts - PIL PPS : PIL calcolato a parità del potere di acquisto - valore assoluto ai prezzi correnti di mercato 2011 PPS (in milioni €)

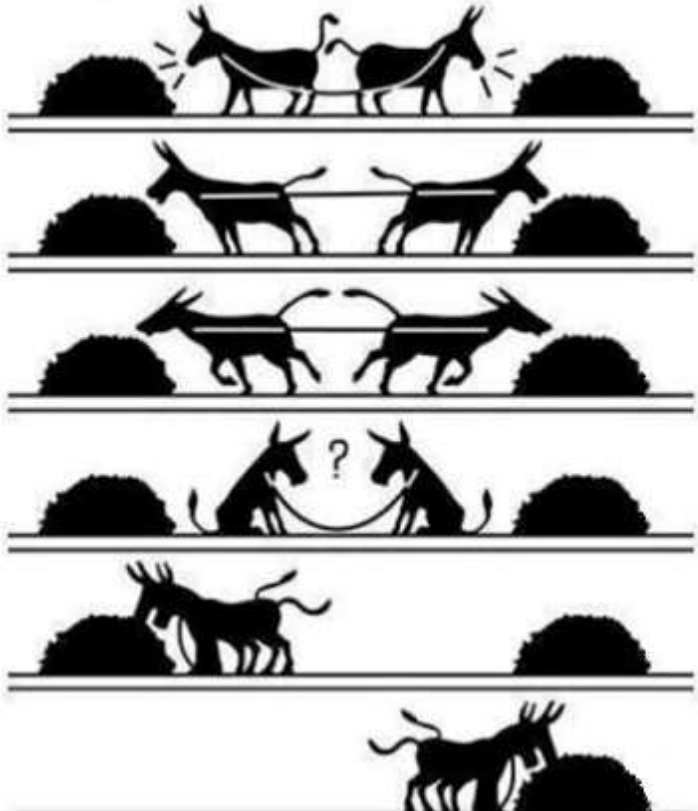
Stima posti di lavoro “Operatore di edificio”

Condizioni

Percentuale di impianti già centralizzati	7%	Giorni di assistenza previsti in un anno	4
Percentuale impianti da realizzare	50%	Giorni lavorativi in un anno	220

Città metropolitane e Palermo	Edifici esistenti	Edifici già centralizzati	Impianti da realizzare	Giorni lavorativi annui per assistenza	Posti di lavoro
Milano	221.891	15.532	68.098	272.393	1.238
Roma	393.664	27.556	120.815	483.262	2.197
Torino	323.823	22.668	99.381	397.525	1.807
Napoli	292.920	20.504	89.897	359.589	1.634
Bologna	123.950	8.677	38.040	152.161	692
Firenze	130.796	9.156	40.141	160.565	730
Venezia	159.646	11.175	48.995	195.981	891
Bari	179.776	12.584	55.173	220.693	1.003
Genova	98.917	6.924	30.358	121.431	552
Reggio di Calabria	172.559	12.079	52.958	211.833	963
Palermo	278.539	19.498	85.484	341.934	1.554
T O T A L I	2.376.481	166.354	729.342	2.917.368	13.261

Collaborazione



- Tra impiantisti
- Tra aziende della filiera del materiale elettrico
- Tra artigiani, PMI ed ordini professionali
- Tra artigiani e PMI con la PA (Regioni e Comuni)

Collaborazione

SPV Special Purpose Vehicle

Società di scopo per :

Organizzare gli impiantisti per realizzare impianti multiservizio
Permettere ad artigiani e PMI di entrare nel mercato della gestione degli impianti di rete di telecomunicazioni per:

- Favorire la concorrenza;
- Rendere più efficiente e razionale l'infrastruttura di rete introducendo nuovi servizi;
- Fare comunicazione per affermare la propria funzione.

fait
dal 1953

Grazie



fait
dal 1953