

Internet nel bel paese

Andrea Dattola
Andrea Morganti

Abstract

Quotidianamente ognuno di noi accede ad internet in diversi modi e per diversi usi. Questo ha suscitato un certo interesse che ci ha permesso di lavorare su questo progetto con l'obbiettivo principale di fornire un'analisi dettagliata sulla connessione in Italia negli ultimi anni. Forte dello sviluppo tecnologico questa nazione sta maturando una crescita più o meno omogenea su tutto il territorio che noi abbiamo voluto analizzare. I risultati ottenuti propongono una panoramica sulle connessioni italiane analizzate anche a livello regionale.

Introduzione

Internet è una realtà in crescente sviluppo, mentre solo 15 anni fa internet rimaneva uno strumento per pochi eletti con ardue modalità di accesso ad oggi la connessione nel web è effettuata in modo semplice e veloce da chiunque vive in aree sviluppate. Incuriositi dai molteplici dati trovati abbiamo voluto analizzare la modalità di crescita di connessione negli ultimi anni, per fare ciò abbiamo deciso di fare più analisi:

- Differenza della tipologia di connessione
 - A. Banda larga
 - B. Banda stretta
 - C. connessione mobile a banda larga tramite rete di telefonia mobile
 - D. Banda larga fissa
- Analisi della percentuale di utenti connessi a livello regionale
- Diffusione connessione per anno e tipologia familiare
 - E. Motivi per i quali determinati utenti non si connettono ad internet
 - F. Famiglie con almeno un figlio minorenni
 - G. Famiglie composte di solo anziani di 65 anni o più
 - H. Altre tipologie familiari
 - I. Totale famiglie
- Diversificazione connessione nel 2016 in base alle tipologie di connessione a livello regionale

Abbiamo svolto numerose e accurate ricerche per riuscire a trovare dei dati che soddisfacessero i nostri criteri di analisi, per ogni specifica regione Italiana ogni tipo di connessione con relativa percentuale, e con relativa tipologia familiare. La scelta di prendere in analisi questi dati è stata dettata dalla volontà di conoscere certi fenomeni a livello italiano. Ci è sembrato molto interessante l'analisi regionale che ci ha permesso di individuare le regioni con una minor percentuale di utenti connessi e ancora più interessante è stato identificare questi utenti a descrizione della loro condizione familiare arrivando così a sostegno di diverse tesi.

Per dare una maggiore affidabilità ai dati ci siamo affidati ad un unico portale ISTAT pensando che questo avrebbe reso più efficiente la qualità dei dati. L'estrapolazione dei dati è stata fatta accuratamente cercando di non modificare nessun di questi per non falsare in nessun modo possibile l'analisi effettuata, infatti gli interventi sui dati sono stati rari e mirati a rendere più affidabili gli stessi.

Tutti i nostri dati sono provengono dall' ISTAT.

Stato dell'arte

I progetti in materia di connessione internet non sono certo pochi ma noi abbiamo provato ad elaborare un qualcosa di nostro cercando di individuare in altri progetti cosa mancasse e cercare di creare un qualcosa di utile e nuovo a livello italiano

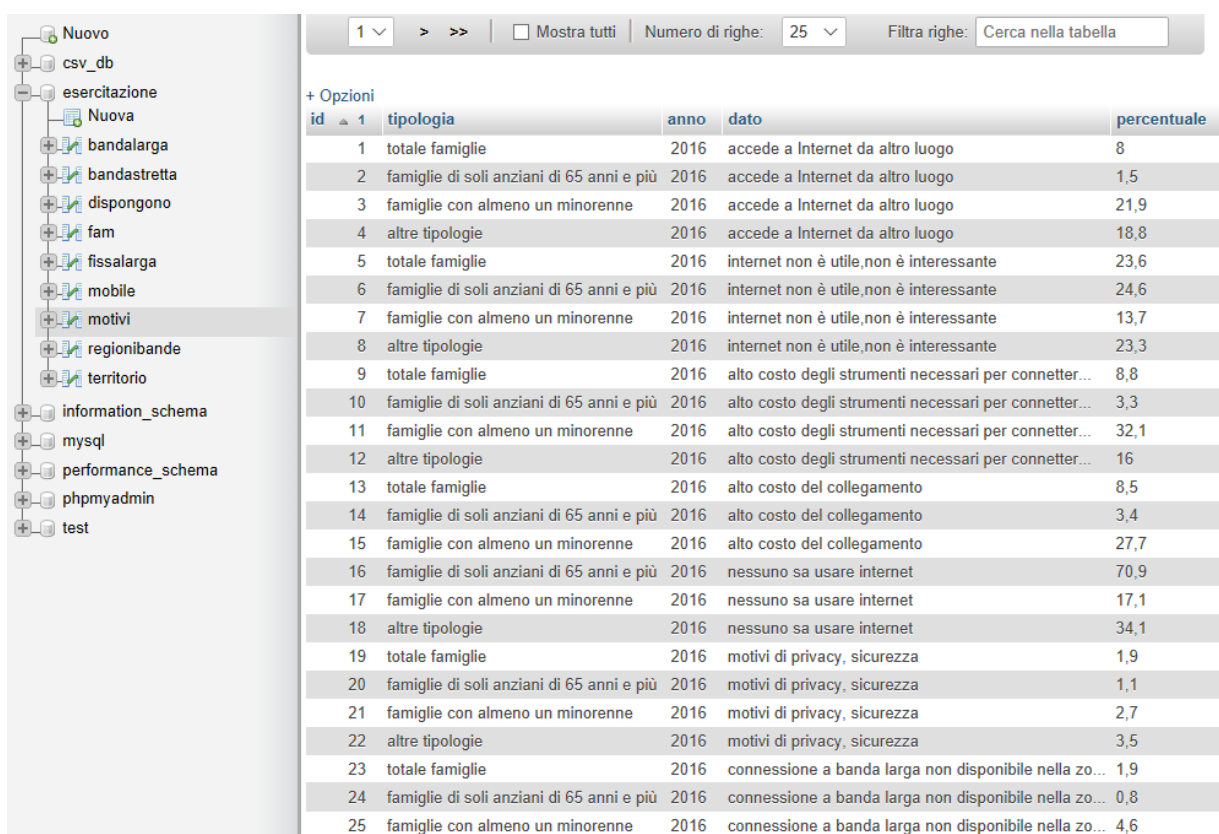
1) [ghttps://agcom.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=91d590dbb3fb4993934f26460c8d3265](https://agcom.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=91d590dbb3fb4993934f26460c8d3265). Sicuramente uno dei progetti più interessanti in rete al quale abbiamo preso spunto su diversi aspetti come la copertura della rete fissa e larga.

2) <https://www.akamai.com/it/it/about/our-thinking/state-of-the-internet-report/state-of-the-internet-connectivity-visualization.jsp>. Uno dei siti più dedicati sulla rete internet ovviamente le differenze sono molteplici noi ci siamo voluti dedicare più a livello nazionale analizzando più nel dettaglio quello che è la nostra connessione e quali sono gli utenti. Mentre questo sito si basa sull'analisi della velocità di connessione a Internet e tassi di adozione per area geografica

3) http://noi-italia.istat.it/index.php?id=1&no_cache=1&tx_usercento_centofe%5Bcategoria%5D=14&tx_usercento_centofe%5Bdove%5D=REGIONI&tx_usercento_centofe%5Baction%5D=show&tx_usercento_centofe%5Bcontroller%5D=Categoria&cHash=29f3dd5136a4f65804a097e1d8a93037. Portale importantissimo per i nostri studi che ci ha aiutato molto sia a livello organizzativo che qualitativo, top gamma nel settore dei dati si è rivelato fondamentale nei criteri di ricerca che abbiamo utilizzato per creare in Linea di questo progetto un qualcosa di ancora più raffinato concorde alla linee generali di uno dei migliori siti italiani per quanto riguarda analisi sui database

Modello dei Dati

Dopo aver scaricato le tabelle, dove necessario abbiamo manipolato i dati su Excel e abbiamo creato un database su phpMyAdmin.



id	tipologia	anno	dato	percentuale
1	totale famiglie	2016	accede a Internet da altro luogo	8
2	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	accede a Internet da altro luogo	1,5
3	famiglie con almeno un minorenn	2016	accede a Internet da altro luogo	21,9
4	altre tipologie	2016	accede a Internet da altro luogo	18,8
5	totale famiglie	2016	internet non è utile, non è interessante	23,6
6	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	internet non è utile, non è interessante	24,6
7	famiglie con almeno un minorenn	2016	internet non è utile, non è interessante	13,7
8	altre tipologie	2016	internet non è utile, non è interessante	23,3
9	totale famiglie	2016	alto costo degli strumenti necessari per connetter...	8,8
10	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	alto costo degli strumenti necessari per connetter...	3,3
11	famiglie con almeno un minorenn	2016	alto costo degli strumenti necessari per connetter...	32,1
12	altre tipologie	2016	alto costo degli strumenti necessari per connetter...	16
13	totale famiglie	2016	alto costo del collegamento	8,5
14	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	alto costo del collegamento	3,4
15	famiglie con almeno un minorenn	2016	alto costo del collegamento	27,7
16	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	nessuno sa usare internet	70,9
17	famiglie con almeno un minorenn	2016	nessuno sa usare internet	17,1
18	altre tipologie	2016	nessuno sa usare internet	34,1
19	totale famiglie	2016	motivi di privacy, sicurezza	1,9
20	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	motivi di privacy, sicurezza	1,1
21	famiglie con almeno un minorenn	2016	motivi di privacy, sicurezza	2,7
22	altre tipologie	2016	motivi di privacy, sicurezza	3,5
23	totale famiglie	2016	connessione a banda larga non disponibile nella zo...	1,9
24	famiglie di soli anziani di 65 anni e più	2016	connessione a banda larga non disponibile nella zo...	0,8
25	famiglie con almeno un minorenn	2016	connessione a banda larga non disponibile nella zo...	4,6

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: mobile

Mostra Struttura SQL Cerca Ins

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null
1	famiglia	varchar(15)	utf8_general_ci		Si
2	anno	int(4)			Si
3	tipologia	varchar(65)	utf8_general_ci		Si
4	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: motivi

Mostra Struttura SQL Cerca Ins

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null
1	id	int(2)			No
2	tipologia	varchar(41)	utf8_general_ci		Si
3	anno	int(4)			Si
4	dato	varchar(52)	utf8_general_ci		Si
5	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: regionibande

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	Pr
1	id	int(2)			No	Ne
2	Territorio	varchar(34)	utf8_general_ci		Si	NL
3	anno	int(4)			Si	NL
4	tipologia	varchar(65)	utf8_general_ci		Si	NL
5	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si	NL

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: territorio

Mostra Struttura SQL Cerca Inse

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null
1	id	int(2)			No
2	territorio	varchar(34)	utf8_general_ci		Si
3	anno	int(4)			Si
4	Tipo dato	varchar(53)	utf8_general_ci		Si
5	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: dispongono

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi
1	Tipologia familiare	varchar(15)	utf8_general_ci	
2	anno	int(4)		
3	Tipo dato	varchar(53)	utf8_general_ci	
4	percentuale	decimal(3,1)		

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: bandastre

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null
1	famiglia	varchar(15)	utf8_general_ci		Si
2	anno	int(4)			Si
3	tipologia	varchar(42)	utf8_general_ci		Si
4	percentuale	varchar(3)	utf8_general_ci		Si

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: fam

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null
1	id	int(2)			No
2	Tipologia familiare	varchar(41)	utf8_general_ci		Si
3	anno	int(4)			Si
4	Tipo dato	varchar(53)	utf8_general_ci		Si
5	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: dispongono

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi
1	Tipologia familiare	varchar(15)	utf8_general_ci	
2	anno	int(4)		
3	Tipo dato	varchar(53)	utf8_general_ci	
4	percentuale	decimal(3,1)		

Server: 127.0.0.1 » Database: 534080 » Tabella: bandalarga

Mostra Struttura SQL Cerca Inserisci

Struttura della tabella Vista relazioni

#	Nome	Tipo	Codifica caratteri	Attributi	Null	P
1	famiglia	varchar(15)	utf8_general_ci		Si	N
2	anno	int(4)			Si	N
3	tipologia	varchar(25)	utf8_general_ci		Si	N
4	percentuale	varchar(4)	utf8_general_ci		Si	N

Per il database Esercitazione abbiamo creato 9 tabelle:

1. Bandalarga: contiene il totale di famiglie che sfruttano la banda larga per connettersi ad internet. L'analisi è relativa agli anni 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2016
2. Bandastretta: contiene il totale di famiglie che sfruttano la banda stretta fissa o mobile per connettersi ad internet. L'analisi è relativa agli anni 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2016
3. Dispongono: contiene l'analisi di tutte le famiglie che dispongono dei diversi tipi di connessione banda stretta fissa o mobile banda larga e banda larga fissa. L'analisi è relativa agli anni 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 esclusa la banda stretta fissa o mobile che l'analisi non comprende l'anno 2010
4. .fam: contiene i dati relativi alle tipologie di famiglie che dispongono di una connessione con relativo accesso ad internet da casa ovviamente suddiviso per anno, così da permetterci di fare un'analisi della crescita del fenomeno e una previsione su una crescita futura.
5. fissalarga: contiene l'analisi relativa al totale delle famiglie che sfruttano la connessione a banda larga esclusivamente tramite rete fissa
6. Mobile: contiene l'analisi relativa al totale delle famiglie che sfruttano la connessione a banda larga esclusivamente tramite rete di telefonia mobile
- 7 motivi: contiene i motivi per cui determinati utenti, che abbiamo diviso in delle macrocategorie ,esempio: famiglie con almeno un minorenne, famiglie composte da membri 65enni o maggiori non usufruiscono del servizio internet per determinati motivi i quali possono essere: Privacy-sicurezza, mancata capacità, impossibilità del servizio, disinteresse verso internet ed altri motivi generici.
- 8 Regionibande: contiene l'analisi degli utenti connessi ad internet a livello regionale suddivisa nella modalità di connessione.
- 9 territorio: contiene l'analisi degli utenti connessi ad internet a livello regionale.

Per la consegna del progetto abbiamo modificato le tabelle mantenendo i dati e aggiungendoli dove qualora mancassero. In molte tabelle per ordinare in un certo modo i tipi di dati abbiamo aggiunto un ID che ci ha permesso così di riordinare i dati in modo più efficiente

Analisi dei Dati

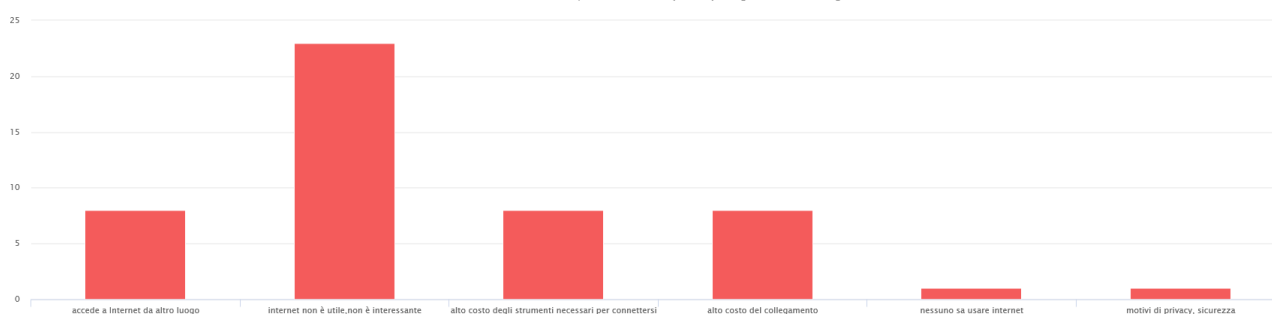
L'estrazione di questi dati si pone l'obiettivo di dimostrare le percentuali di utenti connessi ad internet in Italia. Le analisi sono state effettuate anche sulla tipologia familiare degli utenti per sensibilizzare l'individuazione degli utenti più predisposti alla navigazione. Un'ulteriore rappresentazione è stata fatta a livello regionale, pensando così di dare una visione più dettagliata dell'utenza non solo italiana generale ma anche regionale. Le procedure che sono state utilizzate

per dimostrare la nostra tesi, ovvero che lo sviluppo tecnologico stia portando un costante aumento di utenti connessi al web e che in parallelo ci sia un miglioramento a livello qualitativo dovuto allo sviluppo delle tecnologie. Attraverso i dati estratti si vuol far capire che nonostante l'Italia rispetto ad altri stati sia un passo indietro in ambito di sistemi di connessione ci sia comunque un progressivo sviluppo quantitativo e qualitativo. Vi proponiamo alcuni esempi di analisi descritti in modo più ampio sul nostro sito.

Quale tipologia di famiglie non accede ad internet e perché non lo fa?

nel grafico sono riportate le tipologia di persone che nel 2016 non accede ad internet. Da questi dati risulta che il motivo principale è che non viene ritenuto utile/interessante. Gli altri motivi presi in considerazione sono: alto costo degli strumenti per connettersi, accede a internet da altro luogo, motivo di privacy, nessuno sa usare internet, alto costo del collegamento.

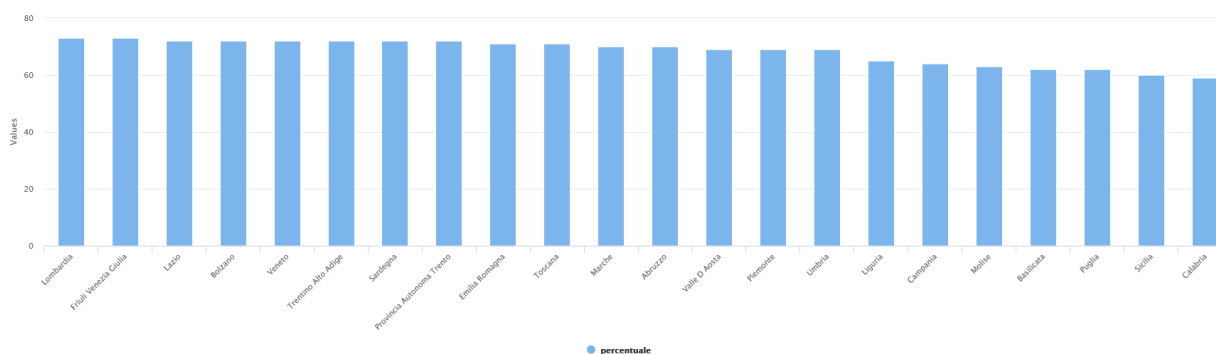
Diffusione Internet nel 2016, suddivisione per Tipologia a livello Regionale



Qual è la percentuale di connessioni a internet a livello regionale in Italia?

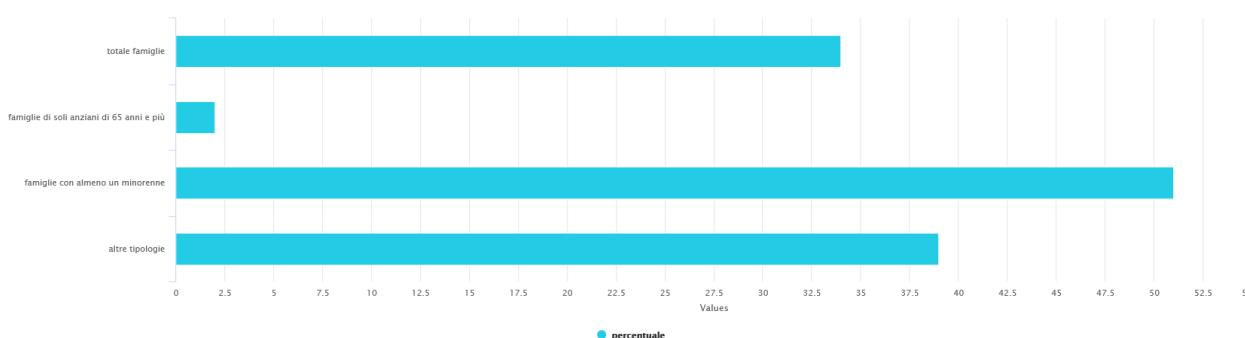
nel grafico sono riportate le informazioni relative agli utenti che accedono ad internet nell'anno 2016. Da questi dati risulta che le percentuali più alte di connessioni ad internet siano in regioni del centro nord con un picco del 72% delle persone che dispongono di una connessione

Diffusione Internet nel 2016, suddivisione per Regioni

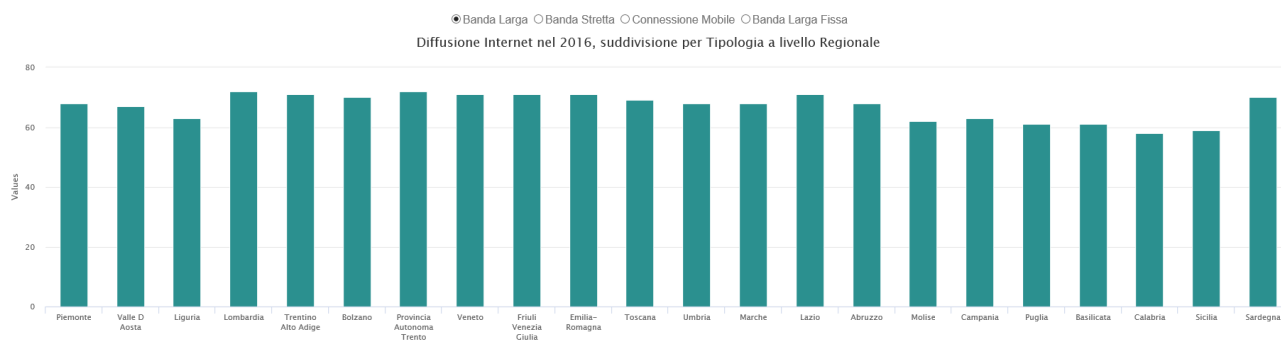


In che percentuale le diverse tipologie familiari si connettono ad internet in Italia?

per ciascuna tipologia il grafico mostra una percentuale relativa all'anno, in questo caso 2005 che riguarda l'accesso ad internet da parte delle diverse tipologie familiari. Questo grafico dimostra che la percentuale maggiore di utenti connessi sono le famiglie con almeno un minorenne, mentre la percentuale minore sono le famiglie composte da anziani con un'età di 65 o più. Queste percentuali vengono analizzate sul nostro sito per ogni anno che va dal 2005 al 2016 permettendo di notare un aumento di utenti connessi in ogni tipologia.

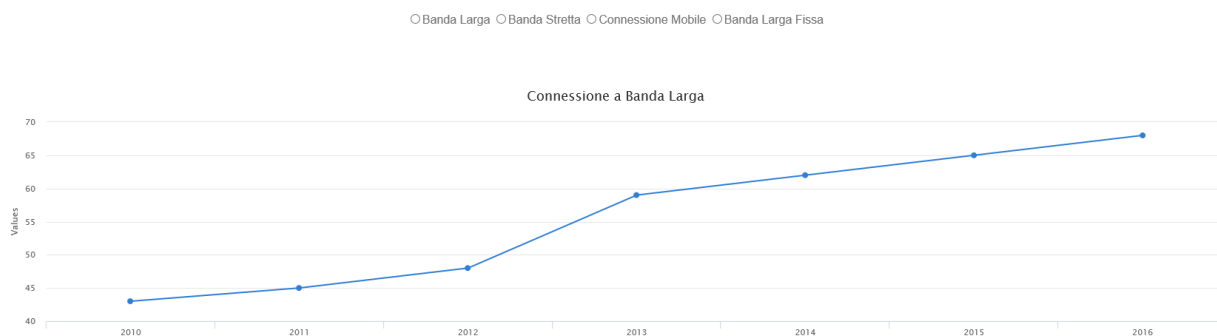


Avendo già un grafico che analizzi a livello regionale la percentuale di connessione abbiamo pensato di raffinare questi dati aggiungendo le diverse tipologie di connessione, che sono rispettivamente: banda larga, banda stretta, connessione mobile, e banda larga fissa. Questo ci ha permesso di fare un'analisi molto approfondita sui tipi di connessione più comuni in Italia a livello regionale, facendo anche capire il tipo di evoluzione della tecnologia di connessione che ha portato nel corso degli anni un aumento degli utenti



In che modo nel corso degli anni è cambiato il tipo di connessione in Italia?

Con questo grafico viene analizzata per ogni tipo di connessione, -banda larga -banda stretta -connessione mobile -banda larga fissa, il cambiamento che ha avuto nel corso del tempo tra il 2010 ed il 2016 portando alla luce una netta rivincita da parte della banda larga che supera ogni altro tipo di connessione.



Conclusioni e possibili sviluppi

Grazie a queste analisi abbiamo potuto constatare che in Italia il numero di persone connesse al web cresce ogni anno in modo uniforme. Tutt'oggi nonostante l'Italia goda di un forte sviluppo a livello tecnologico e non solo, non sono poche le persone che per diversi motivi non possono o non vogliono usufruire di un servizio internet. In conclusione il nostro progetto propone uno sguardo generale sul livello di utenti connessi in Italia suddiviso anche a livello regionale. Un eventuale sviluppo futuro potrebbe essere quello di portare l'analisi ad un livello territoriale più ampio e invece di limitarsi alla comparazione di dati a livello regionale mettere in confronto i diversi stati europei.