

RETERURALE NAZIONALE 20142020

1 luglio 2020

Agricoltura digitale:
la connettività a banda ultra
larga nelle aree rurali



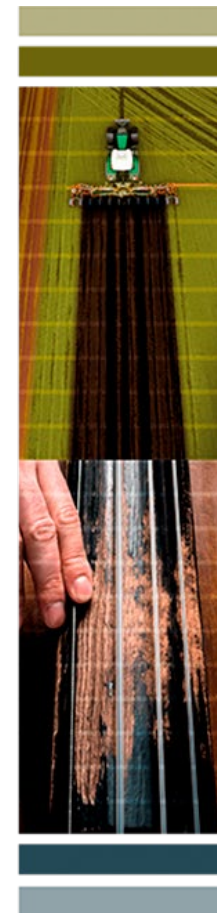
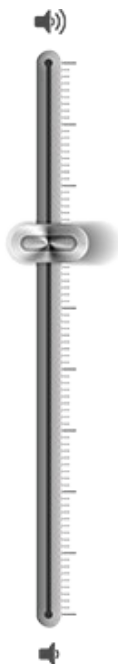


Ciclo di webinar su digitale, agricoltura e mondo rurale

1. Soluzioni e opportunità 3 giugno 2020
2. E-commerce dei prodotti agricoli e agroalimentari 9 giugno 2020
3. Dati rilevati da remoto per l'azienda agricola e le amministrazioni 17 giugno 2020
4. Blockchain e dati in agricoltura 25 giugno 2020

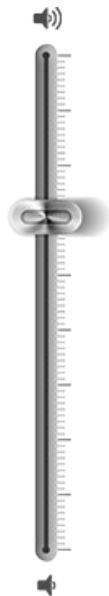
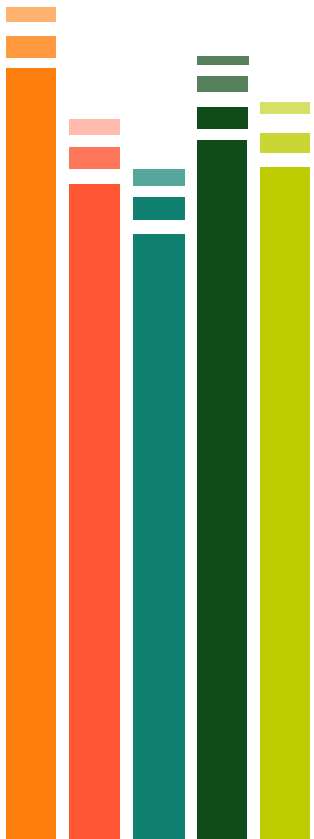
5. La connettività a banda ultra larga nelle aree rurali

Nicola D'Alicandro – CREA-PB



RETE RURALE NAZIONALE

Il Programma RRN è lo strumento per rafforzare l'integrazione e il coordinamento tra politiche e attori del mondo rurale.



#Agenda_Digitale_2020

#Connettività

#Banda_Ultra_Larga

#Tecnologie

#Aree_rurali

#Gigabit_Society_2025

#Innovazione



“ *Abbiamo bisogno di un internet molto veloce perché l'economia cresca rapidamente, creando posti di lavoro e ricchezza, e per garantire che i cittadini abbiano accesso ai contenuti e ai servizi che desiderano.*

”

Commissione europea





COMMISSIONE EUROPEA

Bruxelles, 19.5.2010
COM(2010)245 definitivo

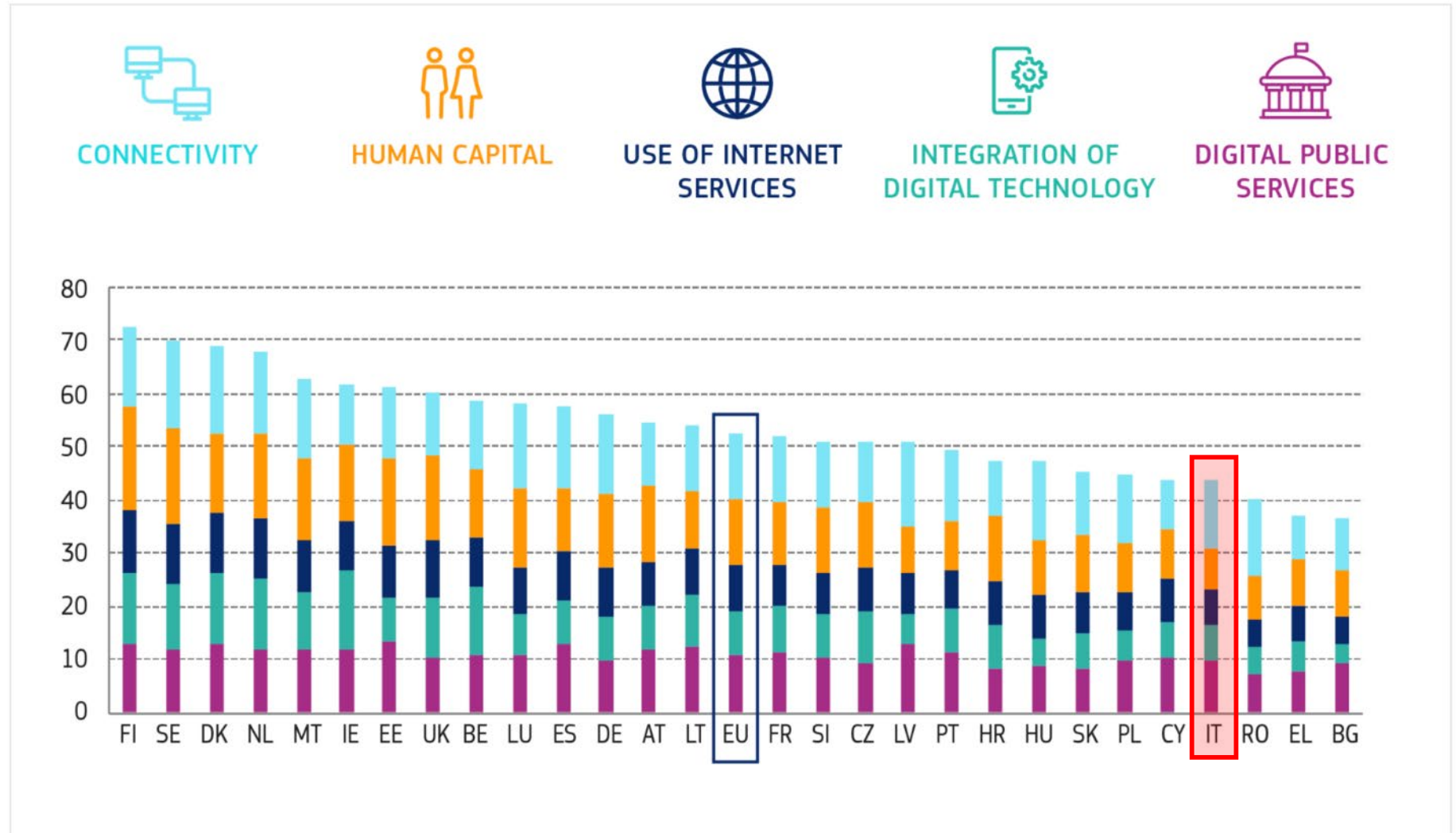
**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO, AL
CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E AL
COMITATO DELLE REGIONI**

Un'agenda digitale europea

“LA STRATEGIA È INTESA A FARE IN MODO CHE, ENTRO IL 2020, TUTTI GLI EUROPEI ABBIANO ACCESSO A CONNESSIONI MOLTO PIÙ RAPIDE, SUPERIORI A 30 MBPS, E CHE ALMENO IL 50% DELLE FAMIGLIE EUROPEE SI ABBONI A INTERNET CON CONNESSIONI AL DI SOPRA DI 100 MBPS.”

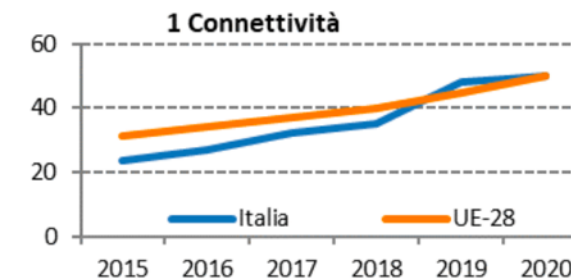
The Digital Economy and Society Index (DESI)

DESI 2020



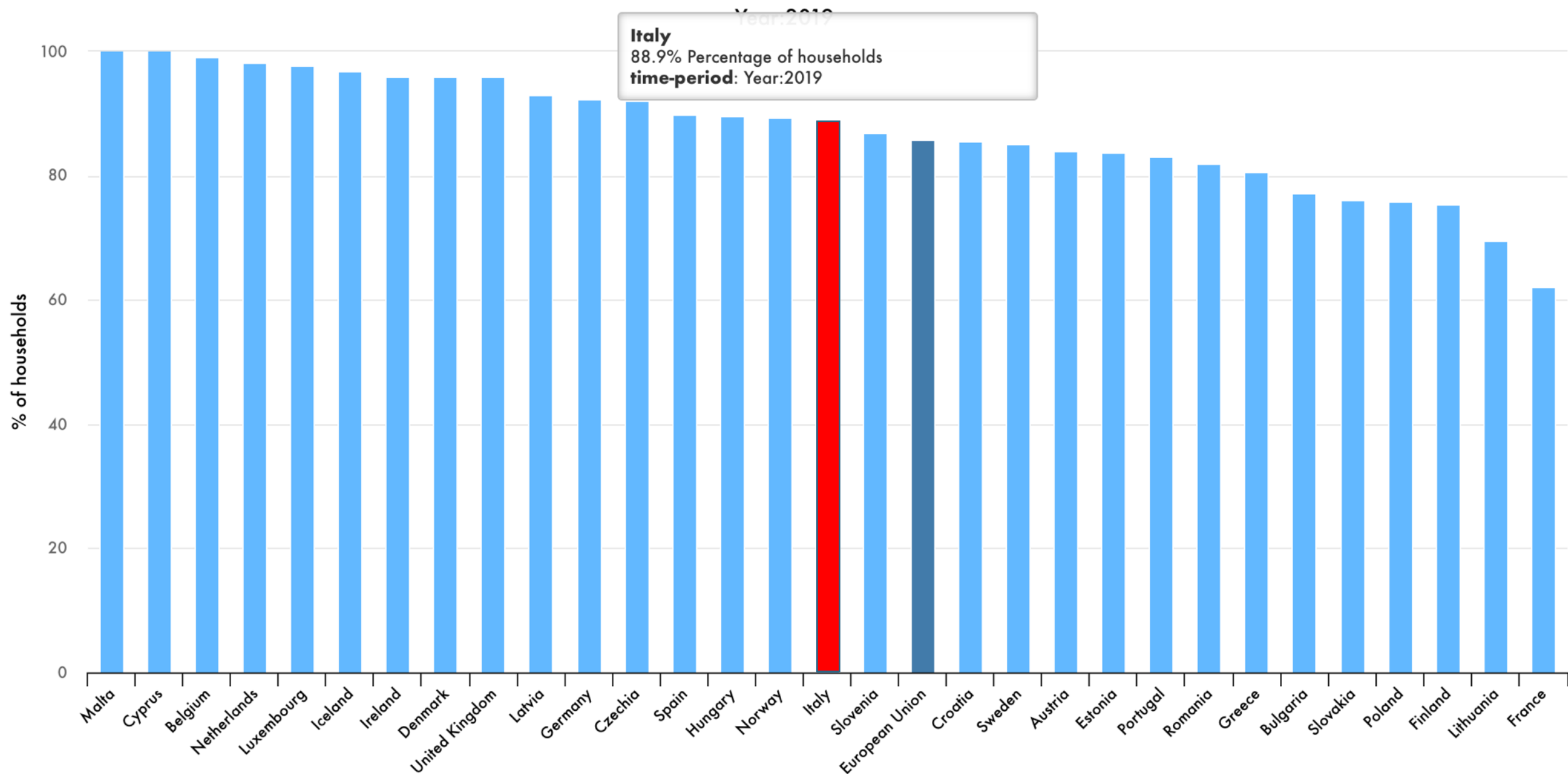
1 Connettività

1 Connettività	Italia		UE
	posizione in classifica	punteggio	punteggio
DESI 2020	17	50,0	50,1
DESI 2019	12	48,2	44,7
DESI 2018	25	35,1	39,9

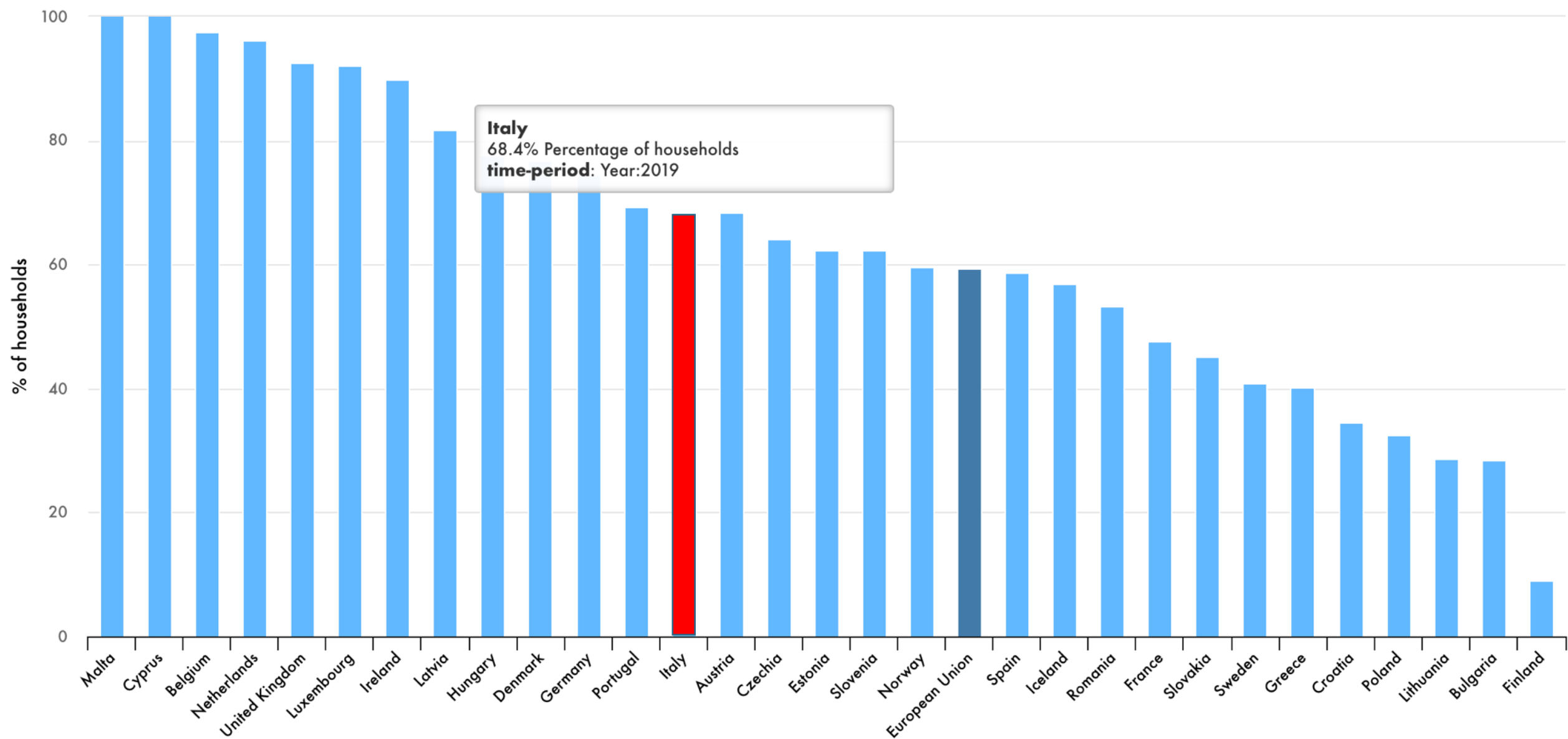


	DESI 2018 valore 2017	Italia DESI 2019 valore 2018	DESI 2020 valore 2019	UE DESI 2020 valore 2019
1a1 Diffusione complessiva della banda larga fissa % delle famiglie	57%	60%	61%	78%
1a2 Diffusione della banda larga fissa ad almeno 100 Mbps % delle famiglie	5%	9%	13%	26%
1b1 Copertura della banda larga veloce (NGA) % delle famiglie	87%	88%	89%	86%
1b2 Copertura della rete fissa ad altissima capacità (VHCN) % delle famiglie	22%	24%	30%	44%
1c1 Copertura 4G % delle famiglie (media degli operatori)	91%	97%	97%	96%
1c2 Diffusione della banda larga mobile Numero di abbonamenti ogni 100 persone	86	89	89	100
1c3 Preparazione al 5G Spettro assegnato come percentuale (%) dello spettro totale 5G armonizzato	NA	60%	60%	21%
1d1 Indice dei prezzi dei servizi a banda larga Punteggio (da 0 a 100)	NA	NA	73	64

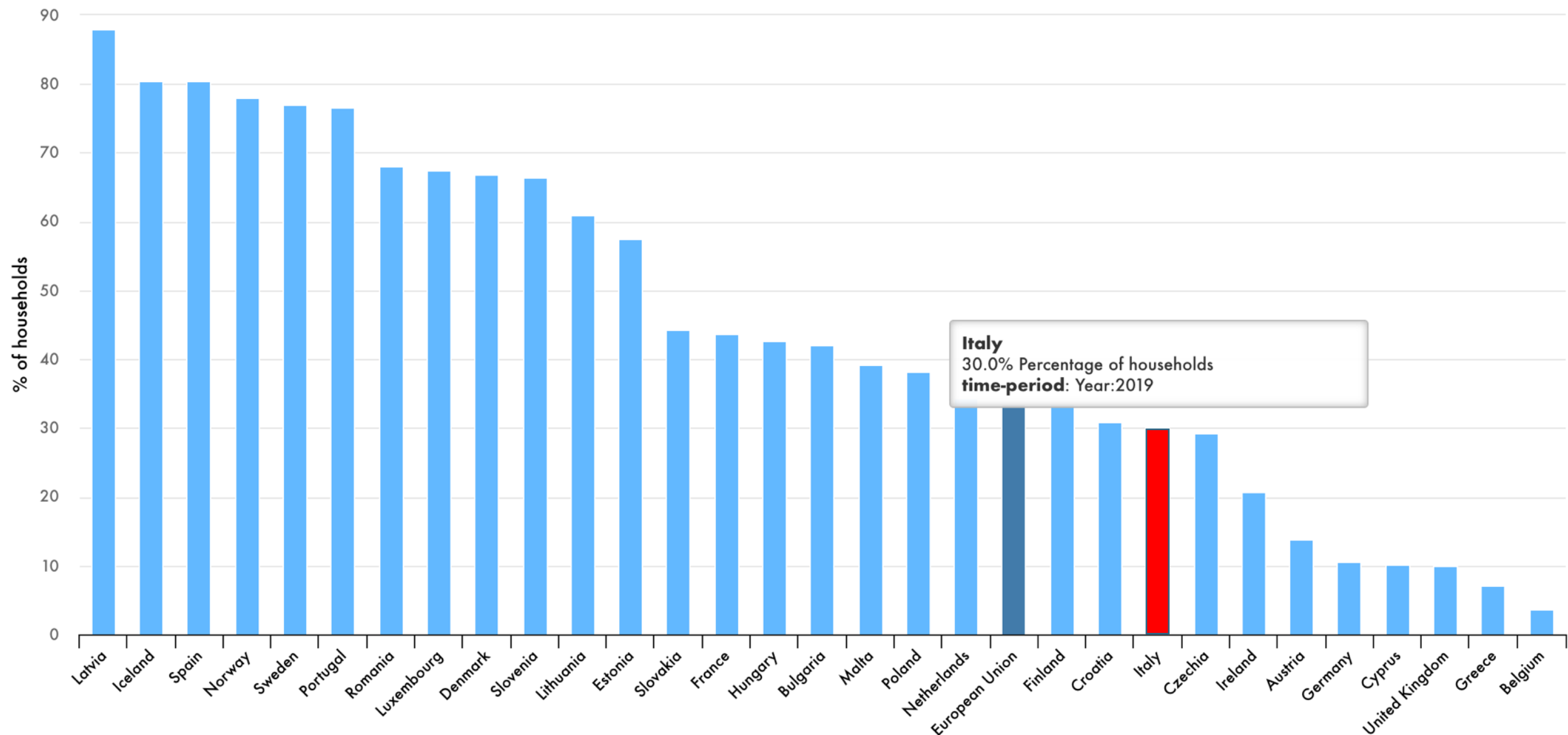
NGA broadband coverage/availability (as a % of households), Total



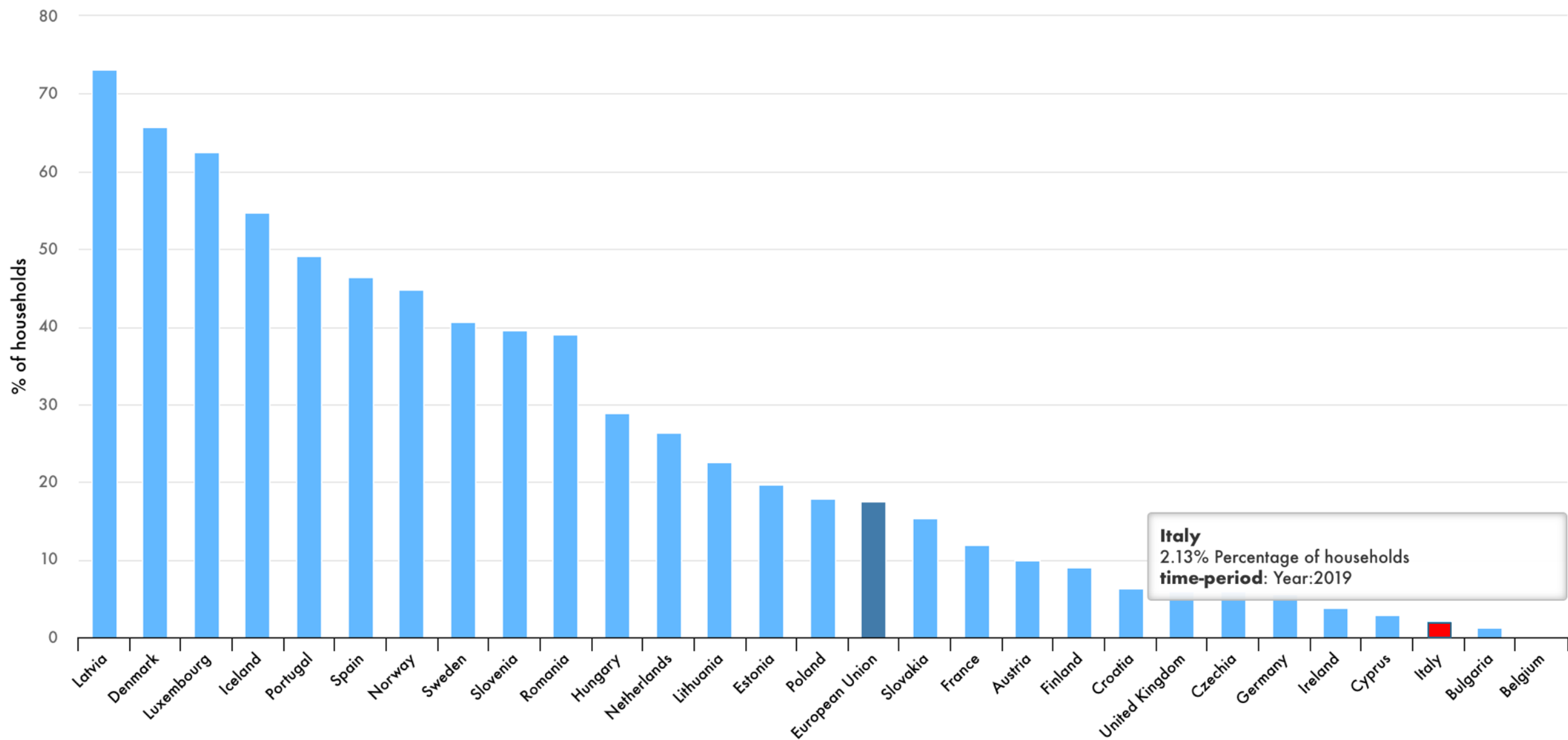
Rural NGA broadband coverage/availability (as a % of households), Total
Year:2019



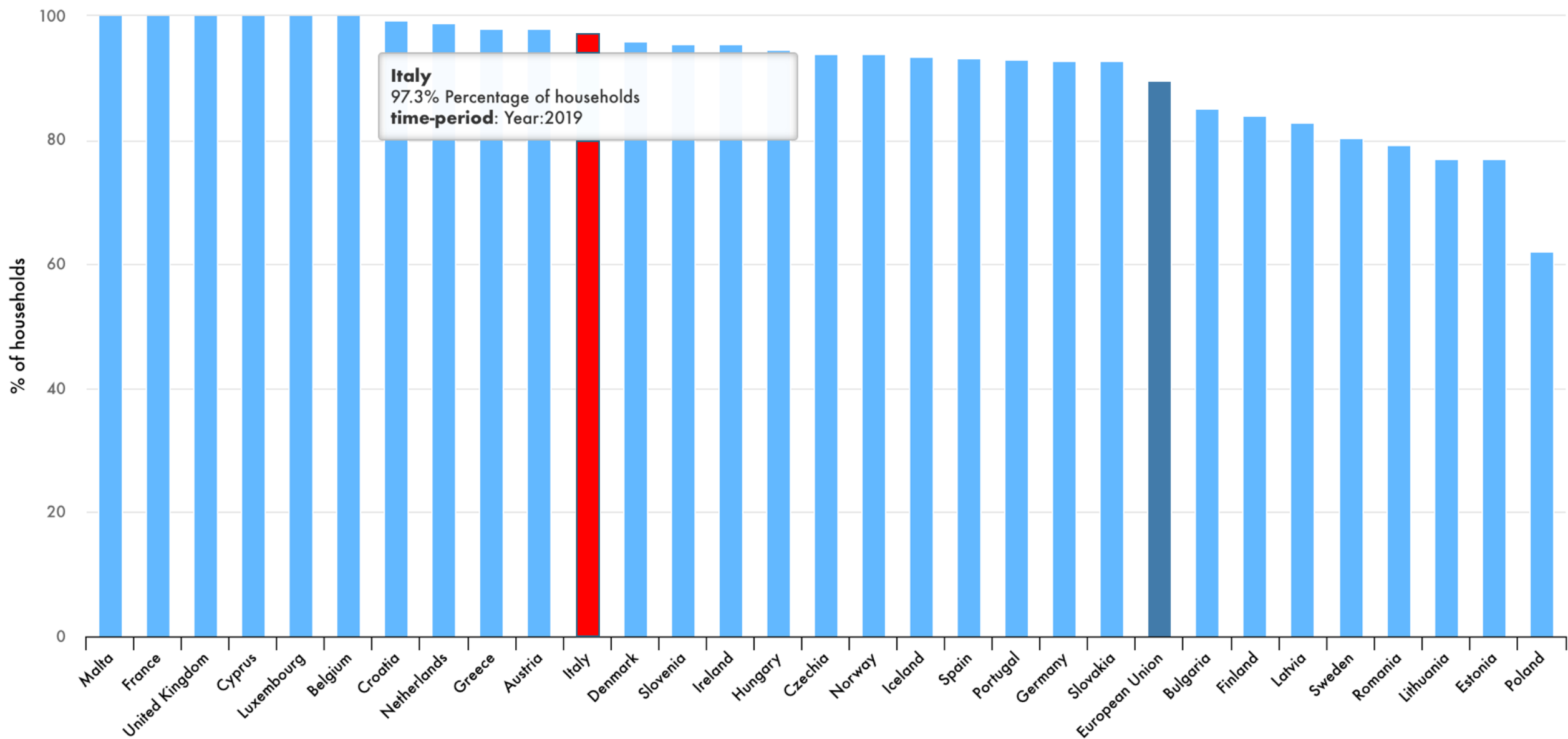
Fibre to the Premises coverage/availability (as a % of households), Total
Year:2019



Rural Fibre to the Premises coverage/availability (as a % of households), Total
Year:2019



Rural standard fixed broadband coverage (as a % of households), Total
Year:2019



Available speed

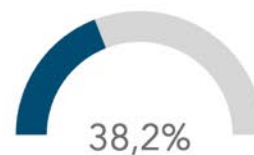
Maximum speed available analyzing each address

Broadband

Equal or greather than 30 Mbit/s

Equal or greather than 100 Mbit/s

Equal or greather than 1Gbit/s

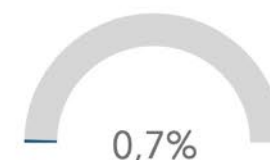


Broadband - rural

Equal or greather than 30 Mbit/s - rural

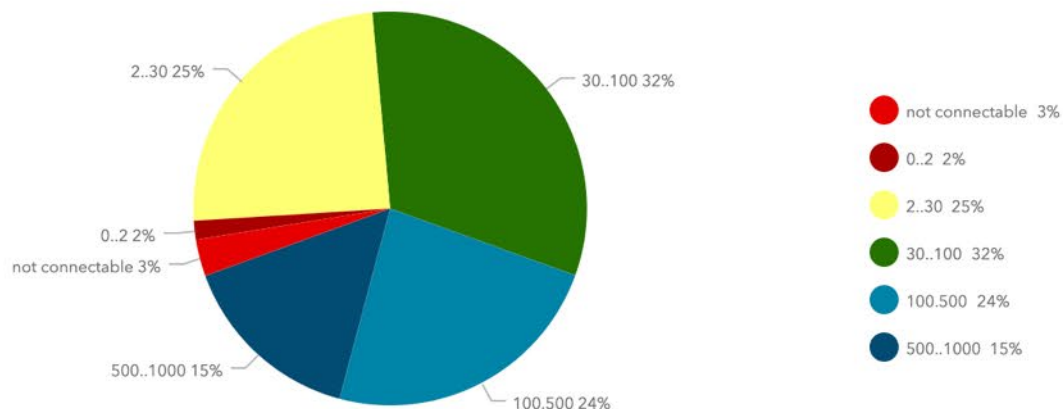
Equal or greather than 100 Mbit/s - rural

Equal or greather than 1Gbit/s - rural

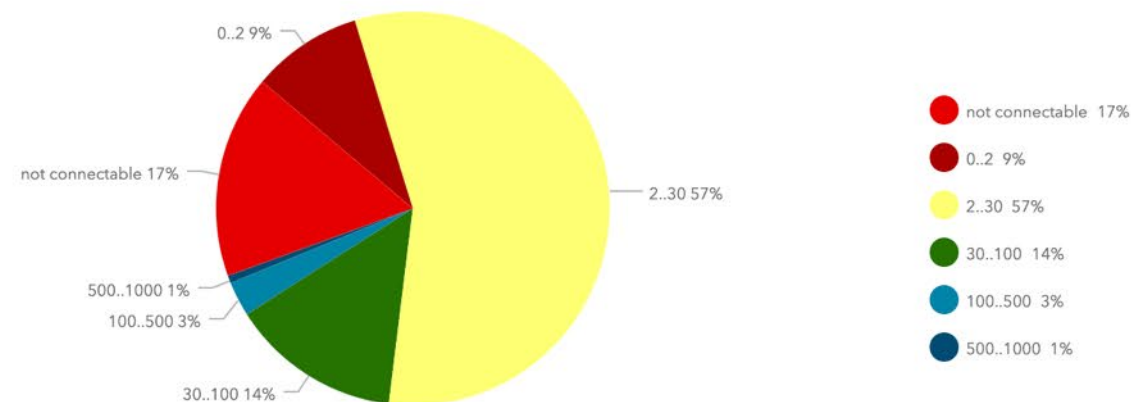


Speed classes

Distribution



Distribution - rural





STRATEGIA

ITALIANA PER LA

BANDA ULTRALARGA

Presidenza del Consiglio dei
Ministri

PIANO DI INVESTIMENTI PER LA
DIFFUSIONE DELLA BANDA
ULTRALARGA



Obiettivi al 2020:

100 Mbps -> 85%

30 Mbps -> 15%

100 Mbps -> 100% PA



Strategia per la **banda ultralarga** e **crescita digitale**

Presidenza del Consiglio dei Ministri, AgID,
Ministero dello Sviluppo Economico



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il piano strategico Banda Ultra Larga ha l'obiettivo di sviluppare una rete in banda ultra larga sull'intero territorio nazionale per creare un'infrastruttura pubblica di telecomunicazioni coerente con gli obiettivi dell'Agenda Digitale Europea.

BUL: governance

- Il piano Strategico per la banda ultra larga è coordinato dalla Presidenza del Consiglio (PCM) tramite il **Comitato per la diffusione della banda ultralarga (COBUL)**:
 - *Presidenza del Consiglio dei Ministri*
 - *Ministero dello Sviluppo Economico*
 - *Ministero per la Pubblica Amministrazione*
 - *Ministero per gli Affari Regionali e Autonomie*
 - *Ministero per il Sud e la Coesione territoriale*
 - *Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali*
 - *Presidente della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome*
 - *Infratel Spa*
 - *AglD (Agenzia per l'Italia Digitale)*
 - *Agenzia per la coesione territoriale*
- Il **Ministero dello Sviluppo Economico** attua le misure definite per la strategia nazionale, anche avvalendosi della sua società in-house **Infratel Italia SpA**, e coordina le attività di tutti gli attori pubblici e privati coinvolti.
- Il **Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali**, avvalendosi del supporto della **Rete Rurale Nazionale**, partecipa al COBUL e diffonde gli orientamenti di attuazione alle Regioni

BUL: modello di programmazione

- **Risorse** comunitarie-nazionali (FEASR, FESR, FSC, PON) definite con delibere CIPE (*Comitato interministeriale per la programmazione economica*)
- **Accordo di programma quadro Stato-Regioni** per l'affidamento delle risorse Regionali al MISE – MEF (IGRUE)
- **Accordo di programma MISE – Infratel** per la realizzazione delle attività
- **Accordi di programma MISE – Regioni** e Convenzioni operative (piano tecnico degli interventi)
- **Consultazione** pubblica, **bandi di gara** e **selezione del concessionario** (Infratel)
- Esecuzione **lavori** (Open Fiber S.p.A.)
- **Rendicontazione**

BUL: attuazione dell'intervento

3 gare INFRATEL
Cluster C e D «aree bianche»



Legenda	
■	GARA 1
■	GARA 2
■	GARA 3
■	P.A. di Bolzano

GARA 1

675,2 Milioni di Euro
3.031 comuni
4,6 milioni di unità immobiliari
7,2 milioni di persone abilitate

GARA 2

806,7 Milioni di Euro
3.712 comuni
4,7 milioni di unità immobiliari
6,7 milioni di persone abilitate

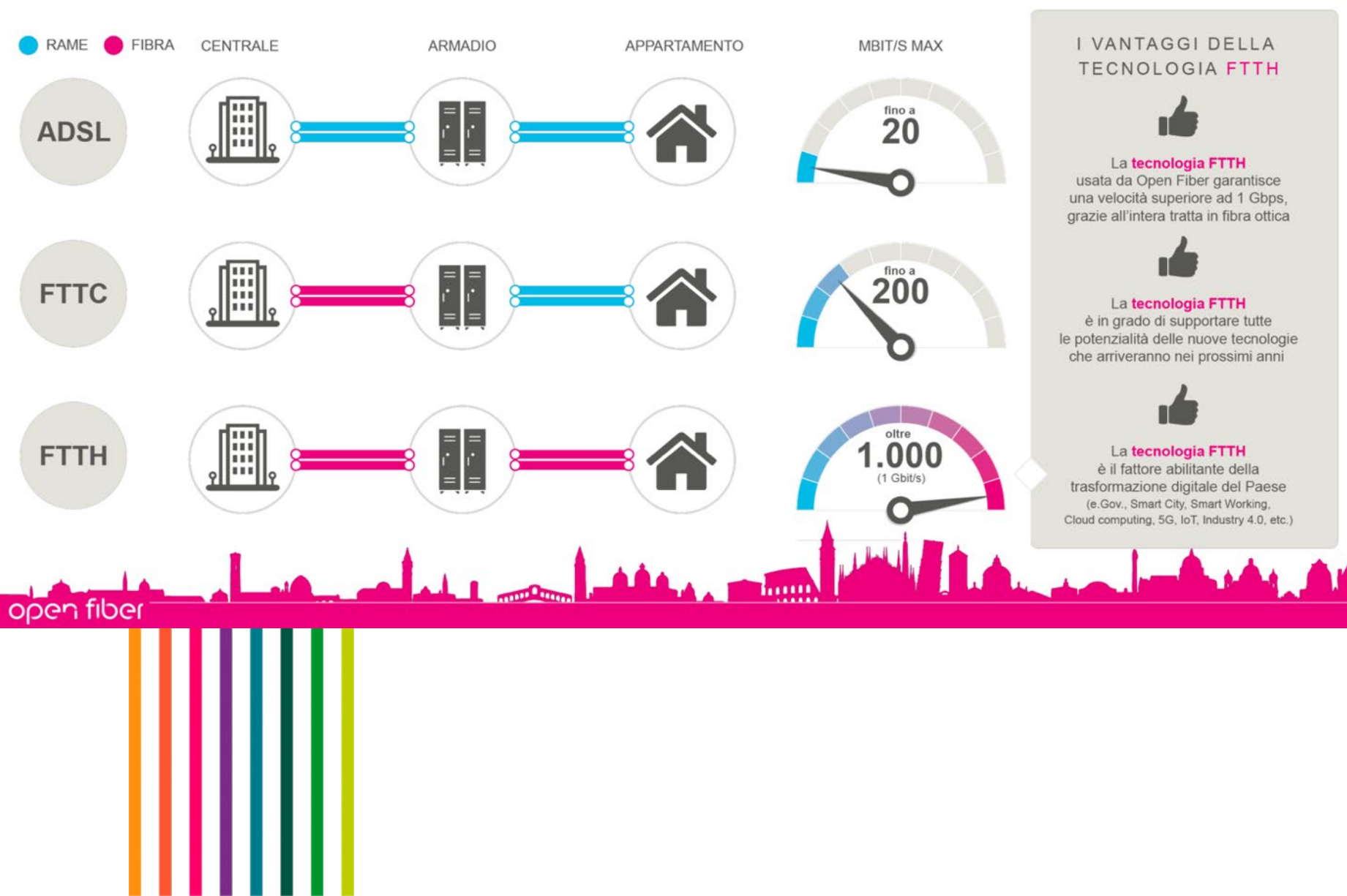
GARA 3

103,2 Milioni di Euro
959 comuni
317 mila unità immobiliari
401 mila persone abilitate

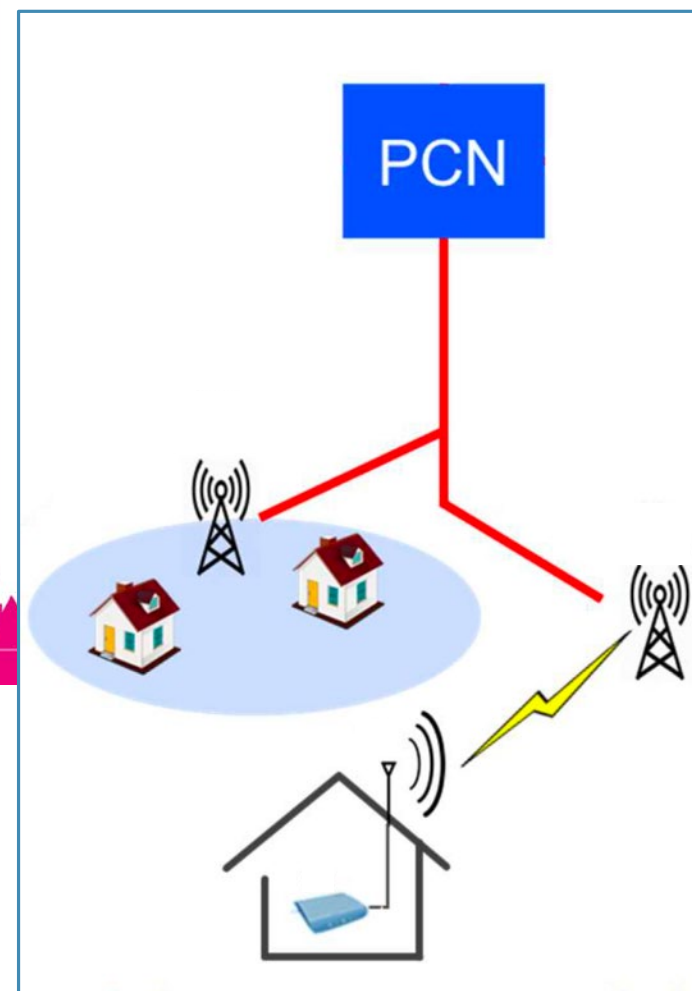
7702 comuni interessati
9,6 Milioni di Unità Immobiliari



Tecnologia Fiber to the Home (FTTH) e ...



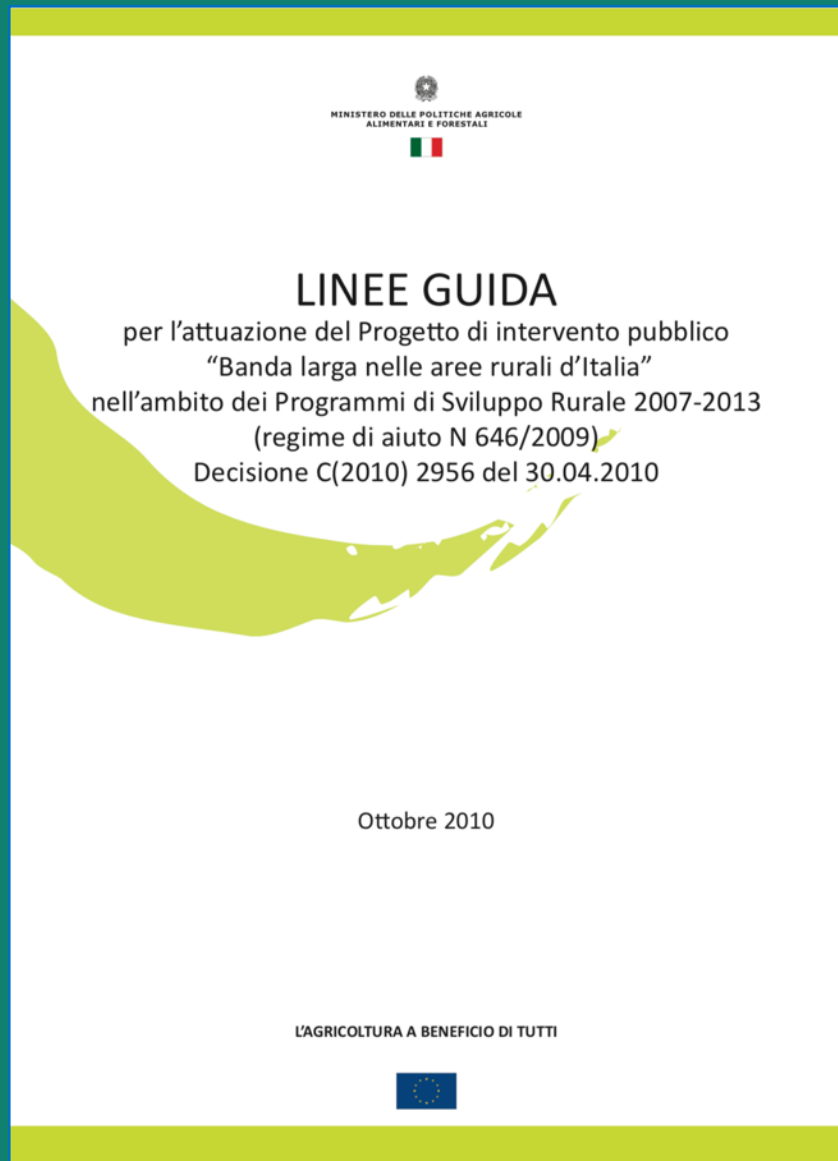
... Fixed Wireless Access (FWA)



BUL: attuazione dell'intervento



Regione	Comuni a Piano	Comuni Aperti	% Aperti
Basilicata	103	86	83%
Umbria	89	74	83%
Marche	235	168	71%
Abruzzo	187	128	68%
Sicilia	318	202	64%
Molise	132	82	62%
Emilia-Romagna	336	182	54%
Friuli-Venezia Giulia	207	109	53%
Valle d'Aosta	71	35	49%
Lazio	360	176	49%
Veneto	557	270	48%
Toscana	254	107	42%
Liguria	231	95	41%
Campania	527	185	35%
Trentino-Alto Adige	215	68	32%
Piemonte	1198	375	31%
Lombardia	1436	400	28%
Sardegna	199	4	2%
Puglia	228	2	1%
Calabria	263	2	1%
Totale	7146	2750	38%



PSR 2007-2013: si inizia a parlare di Banda Larga

Asse 3 dei PSR 2007-2013 - **Misura 321**

“Servizi essenziali per l’economia e la popolazione rurale”

- ✓ abbattimento del divario infrastrutturale esistente
- ✓ miglioramento della competitività del sistema delle imprese
- ✓ coesione sociale e regionale
- ✓ garantire l’accesso alle connessioni a banda larga nei territori e nei contesti produttivi rurali

OBIETTIVO: almeno fino a 20 Mbits nelle aree bianche rurali

“favorire la crescita, la diversificazione e le innovazioni nelle economie delle aree rurali e a ridurre l’isolamento fisico e geografico delle zone più marginali”



Banda Larga: risorse Mis. 321 PSR 2007-2013

Regione	Finanziamento Comunitario	Finanziamento Nazionale	Spesa Pubblica programmata	Tasso di Cofinanziamento
Abruzzo	1.897.000,00	1.264.666,67	3.161.667,00	60,00%
Basilicata	4.585.000,00	3.056.666,67	7.641.667,00	60,00%
Calabria	7.824.000,00	5.216.000,00	13.040.000,00	60,00%
Campania	10.941.000,00	7.294.000,00	18.235.000,00	60,00%
Emilia Romagna	5.009.000,00	1.947.944,44	6.956.944,00	72,00%
Friuli Venezia Giulia	1.331.000,00	887.333,33	2.218.333,00	60,00%
Lazio	3.393.000,00	2.262.000,00	5.655.000,00	60,00%
Liguria	1.285.000,00	813.644,46	2.098.644,46	61,23%
Lombardia	4.782.000,00	3.188.000,00	7.970.000,00	60,00%
Marche	2.446.000,00	919.900,65	3.365.901,00	72,67%
Molise	1.071.000,00	558.392,97	1.629.393,00	65,73%
Piemonte	4.734.000,00	2.559.175,17	7.293.175,66	64,91%
Puglia	10.548.000,00	6.418.382,50	16.966.382,00	62,17%
Sardegna	6.994.000,00	3.849.410,85	10.843.411,00	64,50%
Sicilia	15.245.000,00	10.163.333,33	25.408.333,00	60,00%
Toscana	4.327.000,00	2.360.789,80	6.687.790,00	64,70%
Umbria	2.370.000,00	1.242.254,23	3.612.254,00	65,61%
Veneto	4.913.139,00	1.637.713,00	6.550.852,00	75,00%
Italia	93.695.139,00	55.639.608,06	149.334.747,12	62,74%

L'intervento nel periodo
2007-2013 ammontava a
ca. 150 Milioni di €

93.695.139,00 €
finanziamenti comunitari
(Recovery Plan)

55.639.608,00 €
cofinanziamento nazionale
(statale e regionale)

Banda Ultra Larga nei PSR 2014-2020

**UNIONE EUROPEA****Regione Lombardia****PSR 2014-2020****MENU**

Programma di Sviluppo Rurale

Programma di Sviluppo Rurale > Misure e Operazioni > **Misura 7**

La Misura 7: Servizi di base e rinnovamento delle zone rurali

La Misura 7: Servizi di base e rinnovamento delle zone rurali

finanzia le seguenti Operazioni:

- 7.2.01 - Incentivi per lo sviluppo delle infrastrutture locali
- 7.3.01 - Incentivi per il potenziamento della banda larga
- 7.4.01 - Incentivi per lo sviluppo dei servizi in favore della popolazione rurale e delle imprese
- 7.5.01 - Incentivi per lo sviluppo di infrastrutture e di servizi turistici locali
- 7.6.01 - Incentivi per il recupero e la valorizzazione del patrimonio rurale



Operazione 7.3.01 - INCENTIVI PER IL POTENZIAMENTO DELLA BANDA LARGA

Cosa finanzia
Lo sviluppo e il potenziamento dei sistemi digitali di comunicazione nelle aree rurali più svantaggiate e marginali della regione. In particolare sono finanziati gli investimenti volti al potenziamento delle infrastrutture passive a banda ultra larga (a 30 Mbps o 100 Mbps). Gli interventi che interessano le Aree Natura 2000 sono soggetti, se previsto, alla Valutazione di Incidenza secondo le norme vigenti nella legislazione regionale.

Beneficiari
I beneficiari dell'Operazione sono enti e amministrazioni pubbliche.

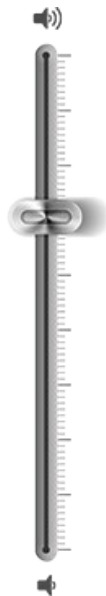
Priorità 6: Adoperarsi per l'inclusione sociale, la riduzione della povertà e lo sviluppo economico nelle zone rurali

Focus Area 6C: Promuovere l'accessibilità, l'uso e la qualità delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nelle zone rurali

Misura 7: Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali

Sottomisura 7.3: Sostegno per l'installazione, il miglioramento e l'espansione di infrastrutture a banda larga e di infrastrutture passive per la banda larga, nonché la fornitura di accesso alla banda larga e ai servizi di pubblica amministrazione on line

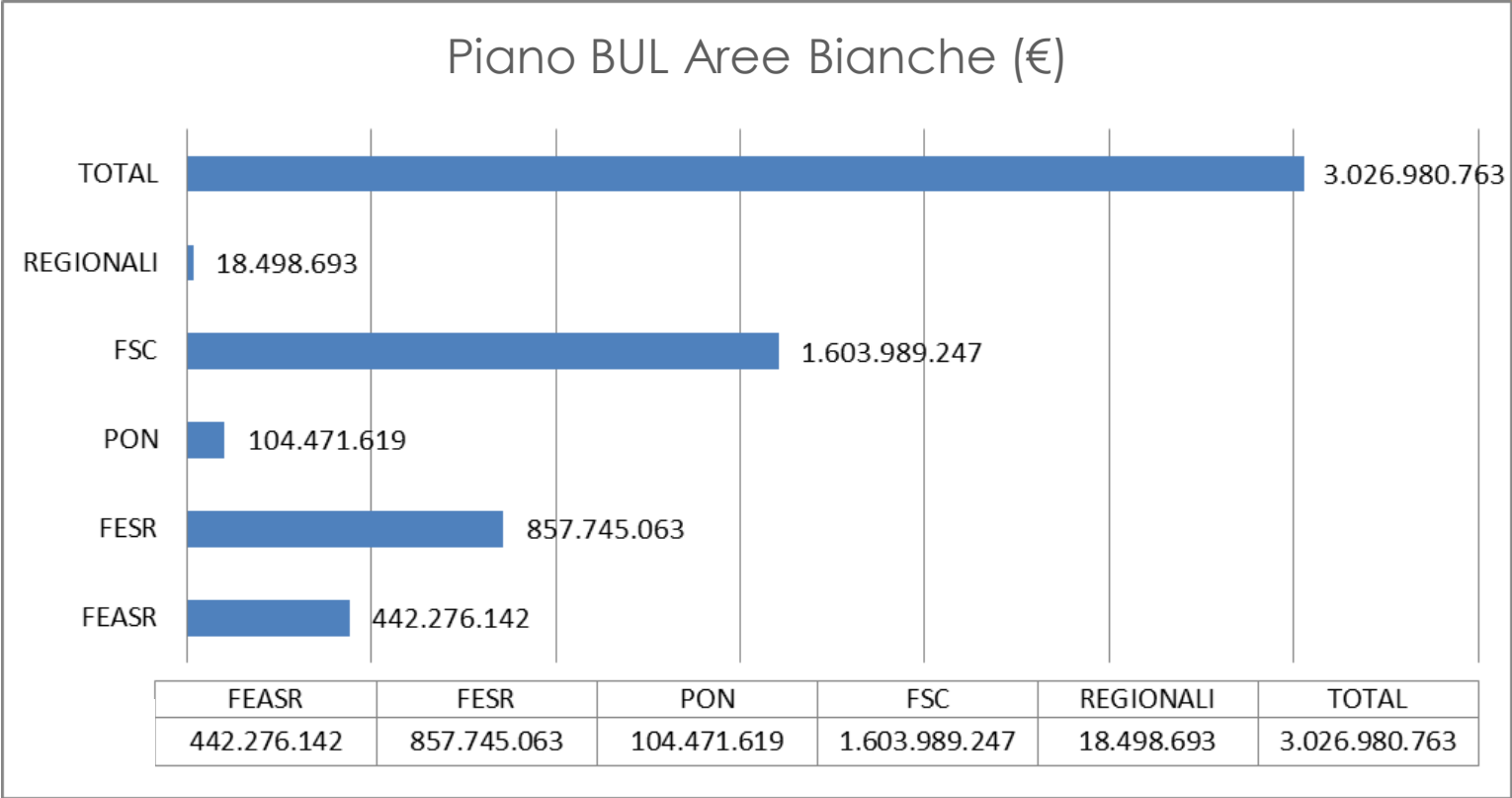
BUL: risorse sottomisura 7.3 PSR 2014-2020



L'intervento di infrastrutturazione di reti a banda ultra larga nel periodo 2014-2020 ammonta a ca. 430 Milioni di €

Regione		Risorse FEASR Convenzioni BUL MiSE-Regione	Risorse programmate misura 7 - FA 6C
1	Abruzzo	10.160.000,00	27.170.000,00
2	Basilicata	3.074.584,00	12.432.391,17
3	PA Bolzano	-	15.279.104,00
4	Calabria	13.851.852,00	23.600.000,00
5	Campania	20.400.000,00	20.500.000,00
6	Emilia Romagna	39.000.000,00	51.609.625,00
7	Friuli Venezia Giulia	12.350.000,00	12.350.000,00
8	Lazio	33.932.740,84	40.178.388,09
9	Liguria	13.081.653,00	13.085.000,00
10	Lombardia	48.500.000,00	48.500.000,00
11	Marche	21.500.000,00	22.000.000,00
12	Molise	17.000.000,00	17.000.000,00
13	Piemonte	45.580.363,00	45.581.000,00
14	Puglia	16.591.050,00	20.000.000,00
15	Sardegna	16.218.739,00	46.768.780,00
16	Sicilia	21.856.633,00	21.900.000,00
17	Toscana	27.325.000,00	40.000.000,00
18	PA Trento	12.571.000,00	12.571.000,00
19	Umbria	9.000.000,00	36.556.354,36
20	Valle d'Aosta	5.784.424,00	5.784.424,86
21	Veneto	43.620.544,00	49.397.032,00
TOTALE		431.398.582,84	582.263.099,48

Fonti di finanziamento



Source of funding	Type of support	Amount in programming period (million euro)	
BUL in UE		2014-2020	2007-2013
European Structural and Investment Funds (ESIF):			
<ul style="list-style-type: none"> European Regional Development Fund (ERDF) 	Grants	6.019	2.456
<ul style="list-style-type: none"> European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD) 		921	282
European Fund for Strategic Investments (EFSI)			
	Loans	2.032	-
Connecting Europe Facility (CEF):			
<ul style="list-style-type: none"> CEF Debt instrument 	Loans	16	-
<ul style="list-style-type: none"> WiFi4EU Initiative 	Grants	120	-
Connecting Europe Broadband Fund (CEBF), of which:		240	-
<ul style="list-style-type: none"> from the Commission 	Equity	100	-
<ul style="list-style-type: none"> from the EIB and EFSI 		140	-
European Investment Bank (EIB)			
	Loans	5.600	-
Total available		14.948	2.738

Source: European Court of Auditors analysis based on European Commission and European Investment Bank (EIB) data.



COMMISSIONE
EUROPEA

Bruxelles, 14.9.2016
COM(2016) 587 final

**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO,
AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E
AL COMITATO DELLE REGIONI**

**Connettività per un mercato unico digitale competitivo: verso una società dei Gigabit
europea**

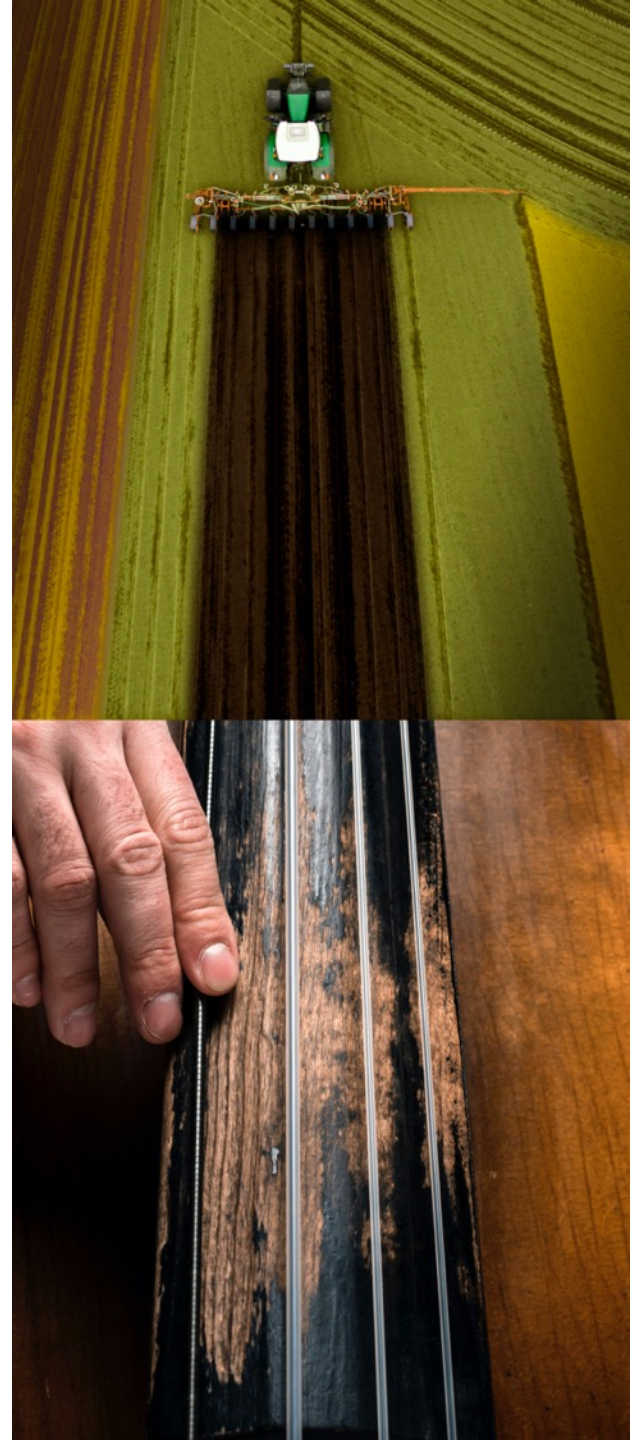
{SWD(2016) 300 final}





“ *C'è vero progresso solo quando i vantaggi di una nuova tecnologia diventano per tutti.* ”

Henry Ford



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Nicola D'Alicandro (CREA-PB)

nicola.dalicandro@crea.gov.it

bul-rrn@crea.gov.it

