



Regione Toscana

www.open.toscana.it

 **PENTOSCANA**

Banda Larga Regione Toscana



**Aperta,
innovativa,
online**



Agenda Digitale Europea Maggio 2010



“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. In futuro l'economia sarà un'economia della conoscenza basata sulle reti, che ruoterà attorno a internet. L'Europa necessita di un accesso a internet veloce e superveloce, a prezzi competitivi e largamente disponibile.”



Agenda Digitale Europea Maggio 2010



La strategia Europa 2020 ha sottolineato l'importanza della diffusione della banda larga per promuovere l'inclusione sociale e la competitività nell'UE, ribadendo l'obiettivo di portare la banda larga (almeno 2 Mbps) a tutti i cittadini europei entro il 2013.

Inoltre, la strategia si proponeva entro il 2020:

- accesso a connessioni molto più rapide, in banda ultralarga, con velocità pari o superiori a 30 Mbps, per tutti gli Europei
- un abbonamento internet con velocità di connessione superiore ai 100 Mbps per almeno il 50% delle famiglie europee

Banda larga (velocità <30Mbps) Programmazione 2007 - 2013

Due le principali iniziative volte alla riduzione del digital divide all'interno della programmazione comunitaria 2007-2013.

La prima, finanziata con 53 mln € di fondi Regionali, Comunitari e Ministeriali con la quale si sono connesse in fibra ottica 238 centrali telefoniche che erano in precedenza connesse con portanti a limitata capacità con conseguente attivazione di servizi broadband su 100.000 linee telefoniche.

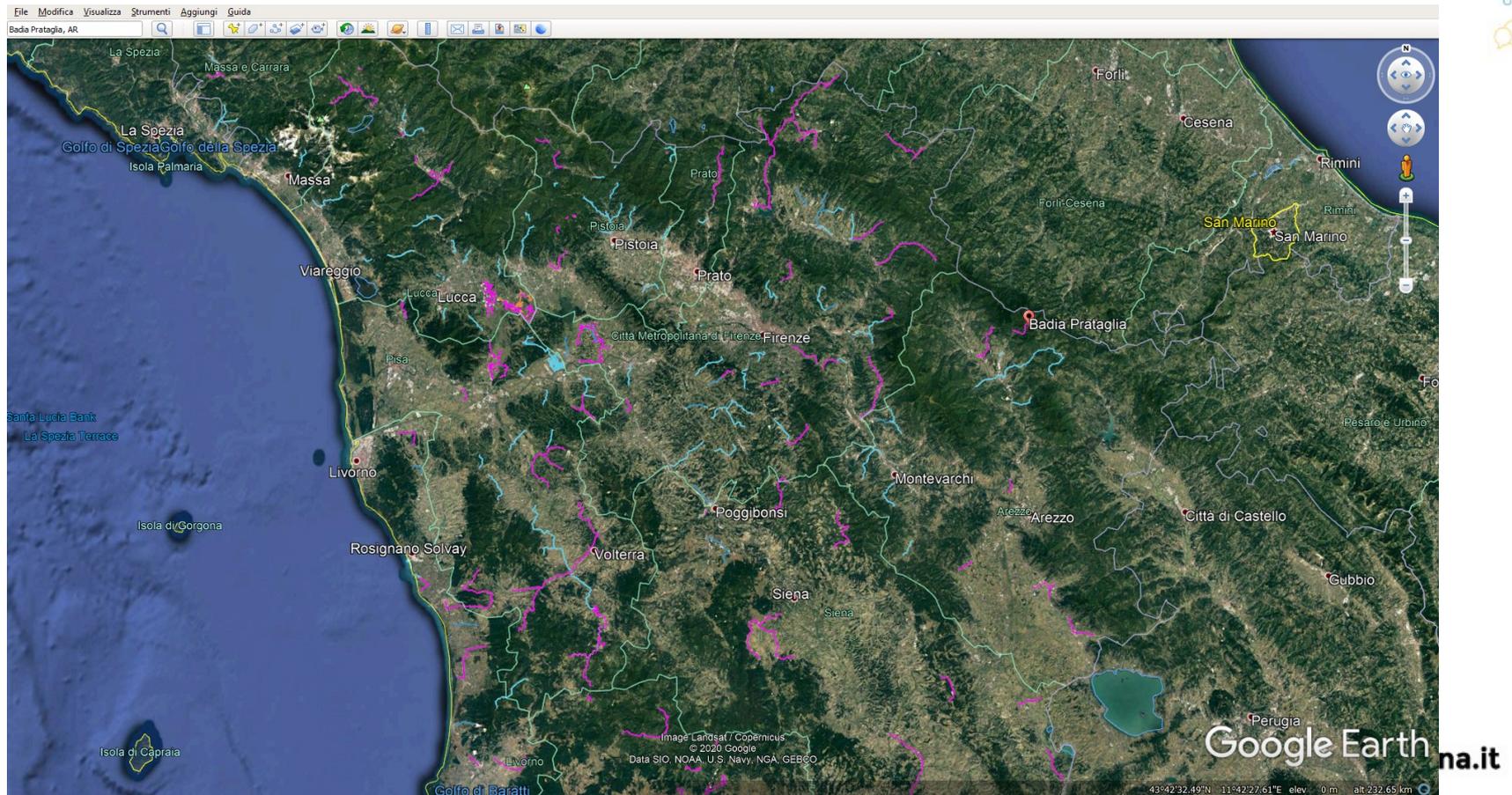
La seconda, cofinanziata con complessivi 17mln€ provenienti da fondi Regionali e Ministeriali, con la quale si è completata la copertura broadband in 190 Comuni ed oltre 1200 località consentendo di attivare, dati del 2019, oltre 30.000 nuove utenze ADSL e VDSL.



Regione Toscana

PENTOSCANA

Banda larga (velocità <math>< 30\text{Mbps}</math>) Programmazione 2007 - 2013 Mappa Infrastruttura Fibra Ottica



Banda ultralarga (velocità >30Mbps) Programmazione 2014 - 2020

Due gli interventi per portare servizi di banda ultralarga nelle aree bianche a fallimento di mercato nell'ambito della programmazione comunitaria 2014-2020:

- 1. “BUL Diretto”, finanziato con 29 mln € di fondi FESR, FEASR, Regionali e Ministeriali, è in corso di realizzazione da parte di Infratel**
- 2. “BUL a Concessione”, a valere su fondi FESR, FEASR, FSC, è in corso di attuazione da parte di Open Fiber che realizzerà infrastrutture per un valore delle opere di circa 170 mln €**

BUL Diretto

Posa di fibra ottica nelle aree bianche dei primi 12 Comuni, per una copertura in *FTTH* e, in misura inferiore, in tecnologia *FTTN* di 53.712 unità immobiliari

Cerreto Guidi (FI)

Capalbio (GR)

Castel del Piano (GR)

Roccastrada (GR)

Altopascio (LU)

Porcari (LU)

Bientina (PI)

Pomarance (PI)

Santa Croce sull'Arno (PI)

Campo nell'Elba (LI)

San Marcello Pistoiese (PT)

Monterotondo Marittimo (GR) - con fondi propri



Regione Toscana

 **PENTOSCANA**

BUL a Concessione



Open Fiber è risultata aggiudicataria su tutto il territorio nazionale dei bandi di gara indetti da Infratel, inhouse del MiSE e soggetto attuatore nazionale della strategia banda larga.

Le procedure di gara riguardano la progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione in modalità wholesale dell'infrastruttura di rete di accesso per le unità immobiliari presenti nelle Aree Bianche, ovvero le aree a fallimento di mercato.

La Regione Toscana fa parte della prima procedura di gara.



Regione Toscana

PENTOSCANA



Legenda

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

3 gare INFRATEL Cluster C e D «aree bianche»

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

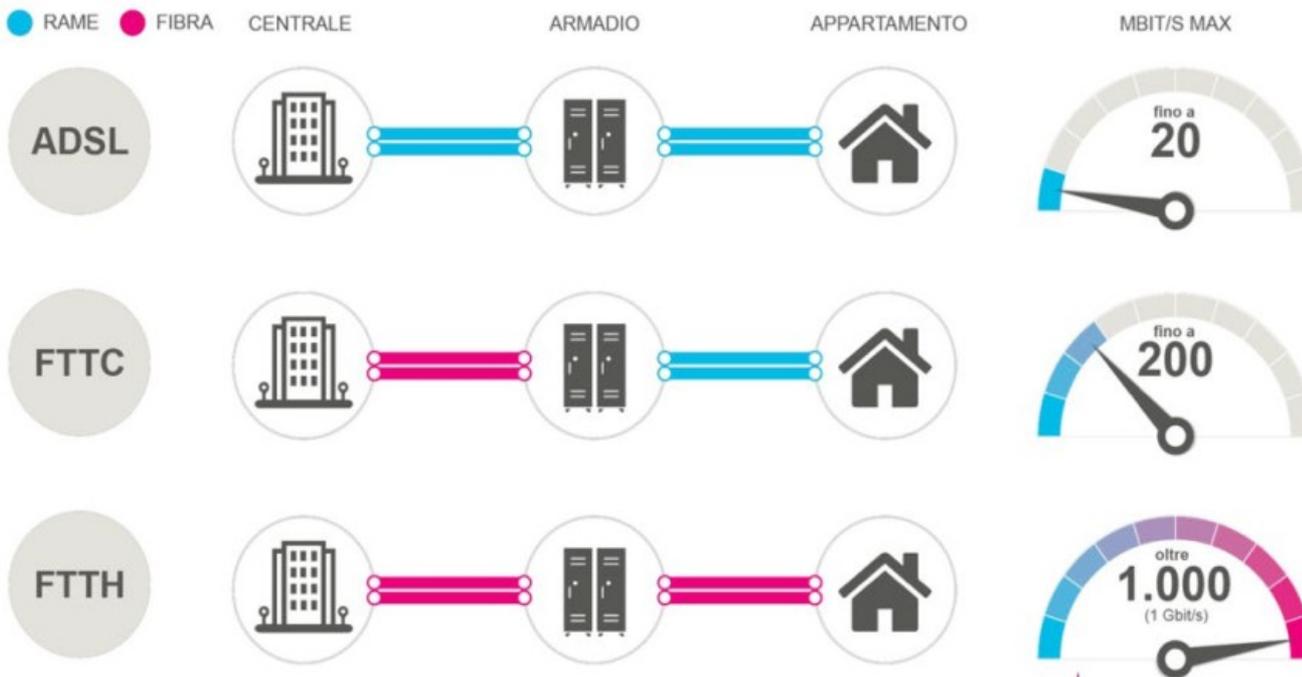


Regione Toscana

PENTOSCANA

BUL a Concessione

Copertura di oltre 477.000 unità immobiliari con netta prevalenza di tecnologia FTTH ed in parte, nelle aree più remote, con tecnologia Wireless FWA su frequenze licenziate



I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA FTTH



La **tecnologia FTTH** usata da Open Fiber garantisce una velocità superiore ad 1 Gbps, grazie all'intera tratta in fibra ottica



La **tecnologia FTTH** è in grado di supportare tutte le potenzialità delle nuove tecnologie che arriveranno nei prossimi anni



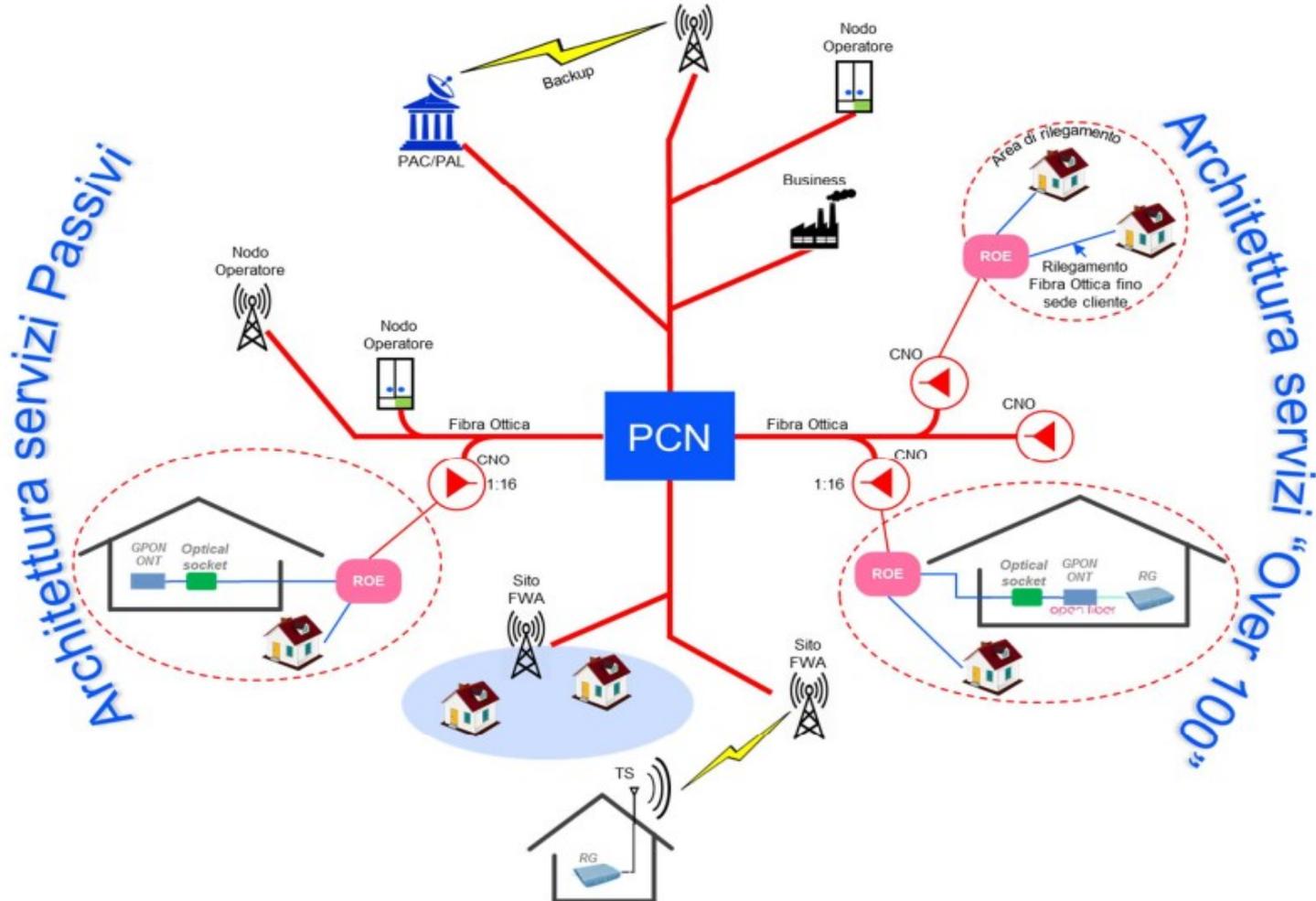
La **tecnologia FTTH** è il fattore abilitante della trasformazione digitale del Paese (e.Gov., Smart City, Smart Working, Cloud computing, 5G, IoT, Industry 4.0, etc.)





BUL a Concessione

Architettura servizi P2P



Architettura servizi FWA



COMUNI FIBRA APERTI PER REGIONE



Regione	Comuni a Piano	Comuni Aperti	% Aperti
Umbria	78	74	95%
Basilicata	103	87	84%
Marche	221	175	79%
Emilia-Romagna	242	185	76%
Abruzzo	174	128	74%
Molise	132	85	64%
Sicilia	318	202	64%
Veneto	453	276	61%
Friuli-Venezia Giulia	182	109	60%
Valle d'Aosta	68	37	54%
Lazio	329	178	54%
Toscana	210	112	53%
Liguria	201	96	48%
Campania	449	186	41%
Lombardia	1147	408	36%
Piemonte	1115	389	35%
Trentino-Alto Adige	214	70	33%
Sardegna	135	4	3%
Calabria	238	7	3%
Puglia	223	3	1%
Totale	6232	2811	45%

Minimo

Medio

Massimo



Per le Regioni del Bando 3 Calabria, Puglia e Sardegna il Contratto è stato firmato il 19/04/2019



Regione Toscana

 **PENTOSCANA**

BUL a concessione

Regione Toscana si è fatta promotrice di Conferenze di Servizi tra i Comuni a piano, le Province, i Geni Civili, le Soprintendenze, ai fini della semplificazione amministrativa e procedurale.

Ad oggi sono stati autorizzati in CdS i progetti su 214 Comuni.

I primi 19 Comuni sui quali è stato attivato il servizio FTTH:

Buonconvento

San Vincenzo

Chianciano Terme

Torrita di Siena

Castel San Niccolò

Castel Focognano

Palazzuolo sul Senio

Santa Fiora

Firenzuola

Poggio a Caiano

Fauglia

Grosseto

San Casciano dei Bagni

Talla

Anghiari

Monterchi

Montescudaio

Semproniano

Roccalbegna

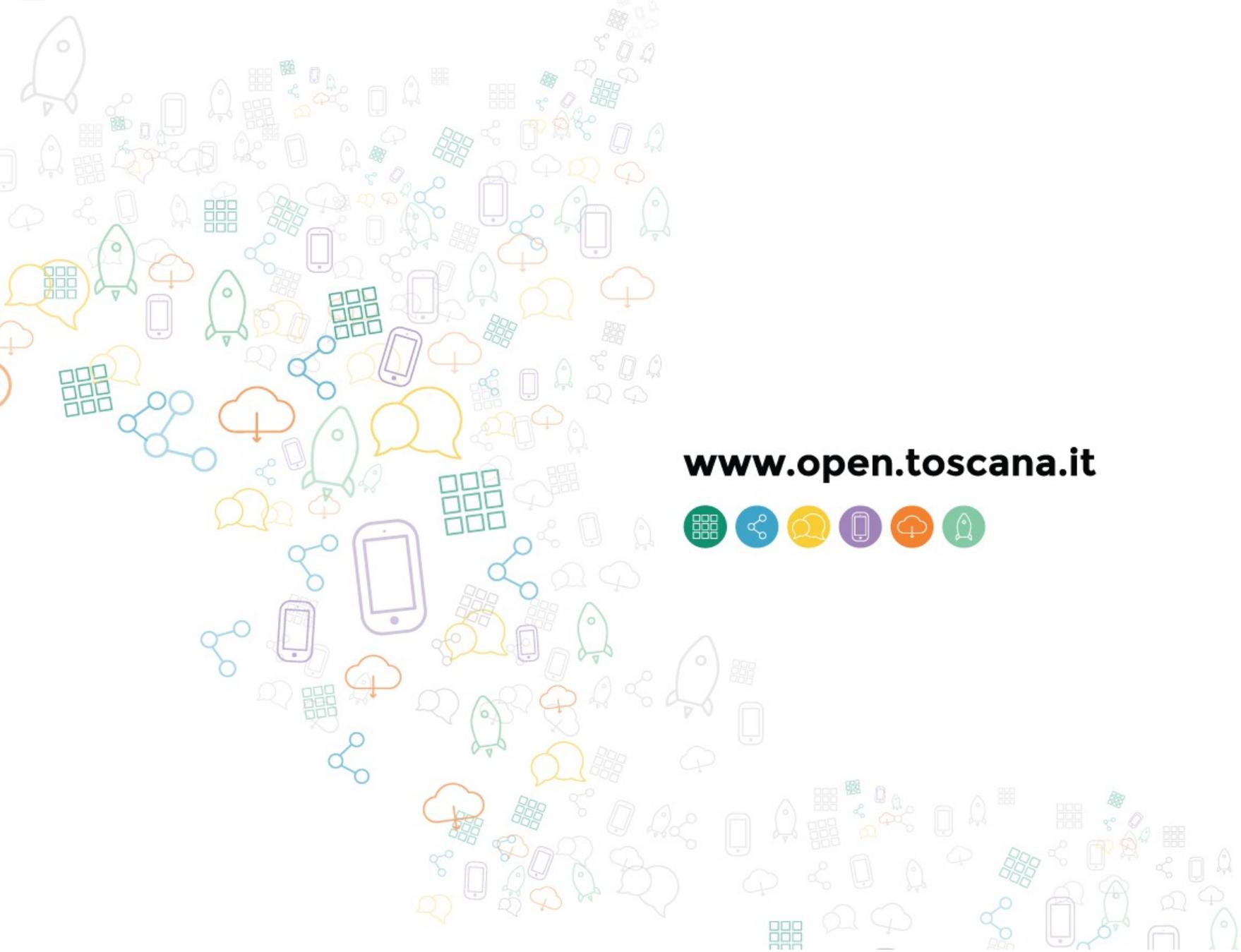


Criticità

Ritardi attuazione dovuti a varie motivazioni (ricorsi sulla procedura di gara, numerosità dei permessi necessari, aggiudicazione ad un unico soggetto, Open Fiber, di tutti i lotti di gara che comporta una enorme mole di lavoro e la necessità di numerose squadre).

I ritardi in corso impattano inevitabilmente sulla fine lavori che è già slittata, per la Toscana, di due anni, al 2022.

Aggiunge altra incertezza la notizia di questi giorni che nell'ottica ipotizzata di realizzare una rete unica di accesso, sono in corso una serie di trattative che dovrebbero coinvolgere più soggetti (Tim, CdP, Open Fiber, OLO, Enel, Rai, Mediaset, fondi di investimento stranieri), trattative che richiederanno tempi lunghi.



www.open.toscana.it

