



Pianificazione Interventi Open Fiber

5 marzo 2019

- Si precisa che quanto illustrato si basa su dati prospettici e programmatici che, per propria natura, sono meramente indicativi e non vincolanti. Le informazioni fornite sono, infatti, soggette a rischi e incertezze che, in numerosi casi, non dipendono dal Concessionario e il cui verificarsi potrebbe comportare scostamenti, anche significativi, rispetto alle previsioni effettuate.
- In particolare, l'avanzamento dei cantieri dipende da diversi fattori tra i quali: l'ottenimento delle autorizzazioni/permessi/concessioni/nulla osta e quanto altro necessario per poter effettuare le lavorazioni, ivi incluse le tempistiche di avvio e conclusione delle conferenze dei servizi indette; iniziative – anche giudiziali – a tutela delle attività del Concessionario in caso di provvedimenti/prescrizioni adottati in contrasto con la normativa vigente e applicabile; l'approvazione dei progetti definitivi ed esecutivi da parte del Concedente; impugnazioni avverso le procedure per l'affidamento di appalti di lavori, servizi e forniture; l'introduzione di modifiche legislative e regolamentari che rendano necessarie varianti e il mancato verificarsi di eventi di forza maggiore.
- Il Concessionario non rilascia, quindi, alcuna dichiarazione o garanzia sui dati illustrati e sulle ipotesi di avanzamento delle attività, in quanto condizionati dalla molteplicità di fattori sopra richiamati.
- Le informazioni condivise sono strettamente riservate e confidenziali e non possono essere divulgate all'esterno senza il preventivo assenso della Scrivente

Executive Summary

- Avviati al 31/12/2018 960 cantieri in Fibra (a fronte dei 907 previsti a piano). Al 28/02/2019 il numero di cantieri in aperti è pari a circa 1.300 (di cui circa 310 FWA e 1000 in fibra) per un totale di 1,9 milioni di UI in lavorazione
- Realizzate opere al 31/1 per 226,7M€. SAL consuntivati al 31 dicembre per circa 202,6M€ (equivalenti a una spesa per la P.A. pari a 126M€)
- Avviata una sperimentazione della commercializzazione su 4 comuni pilota (Lombardia, Lazio, Sicilia)
- Lanciate gare per lavori e materiali per 1,4 miliardi di euro, di cui 600 milioni aggiudicati nel 2018 e 800 milioni in via di aggiudicazione
- Condiviso il piano per l'apertura di circa 2.000 nuovi cantieri FTTH nel 2019 e completamento dei lavori in circa 850 comuni nel corso dell'anno
- Il completamento del piano di aperture - con l'avvio circa altri 2.600 Comuni - è previsto per il 2020
- Anche alla luce delle novità introdotte dal decreto semplificazioni, l'apertura di nuovi cantieri e il completamento dei lavori sono fortemente condizionati dalle criticità nell'ottenimento dei permessi:
 - Applicazione delle Conferenze dei servizi
 - Prescrizioni e richiesta di oneri non in linea con la normativa
 - Approccio conservativo di singole amministrazioni (es. sovrintendenze)
- Sono in corso le analisi relative ai circa 1.100 comuni «sospesi». Le valutazioni sul campo hanno rivelato la presenza di una percentuale di copertura da parte di operatori di mercato superiore rispetto alle stime iniziali, riducendo l'ampiezza dell'intervento dal punto di vista dei comuni indirizzabili

Indice

- Avanzamento tecnico-economico
- Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra
- Piano lavori 2019-2020
- Piano collaudi 2019
- Comuni sospesi

Avanzamento cantieri FTTH 2018

- Il piano presentato nell'incontro con le Regioni del 21 giugno 2018 prevedeva l'apertura di 907 cantieri in Fibra
- Al 31/12/2018 sono stati aperti complessivamente 960 cantieri in Fibra

Regione	Piano cantieri 2018 (21/6)	Cantieri aperti al 31/12/2018
Abruzzo	45	80
Basilicata	24	30
Campania	54	50
Emilia-Romagna	75	66
Friuli-Venezia Giulia	30	39
Lazio	75	108
Liguria	16	12
Lombardia	140	103
Marche	27	41
Molise	41	41
Piemonte	56	110
Sicilia	63	84
Toscana	79	62
Pr. Trento	8	8
Umbria	36	35
Valle d'Aosta	19	5
Veneto	119	86
Totale	907	960

Avanzamento economico e stato SAL (€ '000)

REGIONE	VA avanzato al 31.01.19 € '000	VA portato a SAL al 31.12.18	P portato a SAL al 31.12.18
Abruzzo	10.485	10.304	6.534
Basilicata	7.650	6.734	6.717
Campania	17.070	12.166	12.134
Emilia Romagna	33.745	32.871	18.828
Friuli Venezia Giulia	3.405	2.701	1.417
Lazio	23.818	22.102	11.080
Liguria	1.088	772	402
Lombardia	25.758	22.299	16.374
Marche	9.056	7.795	3.505
Molise	5.485	5.065	3.212
Piemonte	11.872	9.906	5.159
Sicilia	26.836	22.854	22.717
Toscana	23.030	21.339	5.111
Trento	673	344	180
Umbria	9.824	9.659	4.343
Valle d'Aosta	289	268	140
Veneto	16.651	15.423	7.960
TOT	226.735	202.602	125.813

Avanzamento progetti e cantieri al 28/02/2019

REGIONE	Stato cantieri Fibra			
	PE CONSEGNATO	OE RICEVUTI	CANTIERI	#UI IN CANTIERE
Abruzzo	95	82	82	95.341
Basilicata	34	30	30	28.502
Campania	74	54	52	127.718
Emilia-Romagna	71	67	66	135.383
Friuli-Venezia Giulia	44	39	39	24.244
Lazio	127	108	108	147.490
Liguria	18	14	12	7.899
Lombardia	124	115	114	289.273
Marche	53	41	41	66.618
Molise	53	41	41	43.442
Piemonte	159	141	131	145.984
Sicilia	110	89	90	159.475
Toscana	69	62	62	97.863
Trentino-Alto Adige	8	8	8	7.593
Umbria	49	35	35	37.733
Valle d'Aosta	11	7	7	5.506
Veneto	90	88	86	122.927
TOTALE	1.188	1.021	1.004	1.542.991

- Completati i progetti definitivi FTTH per 6.753 comuni e FWA per 4.500 Stazioni Radio Base (100% dei comuni)
- In lavorazione circa 310 cantieri FWA per ulteriori ~380.000 Unità Immobiliari in cantiere

I volumi di attività

- **85 imprese** attualmente impegnate sul territorio per le attività di realizzazione

- Circa **3.500 risorse** minime garantite dalla prima tranche di gare
 - **4.000** risorse effettivamente rilevate sui cantieri a dicembre 2018
 - Ulteriori risorse saranno mobilitate in relazione alla seconda tranche di gare d'appalto

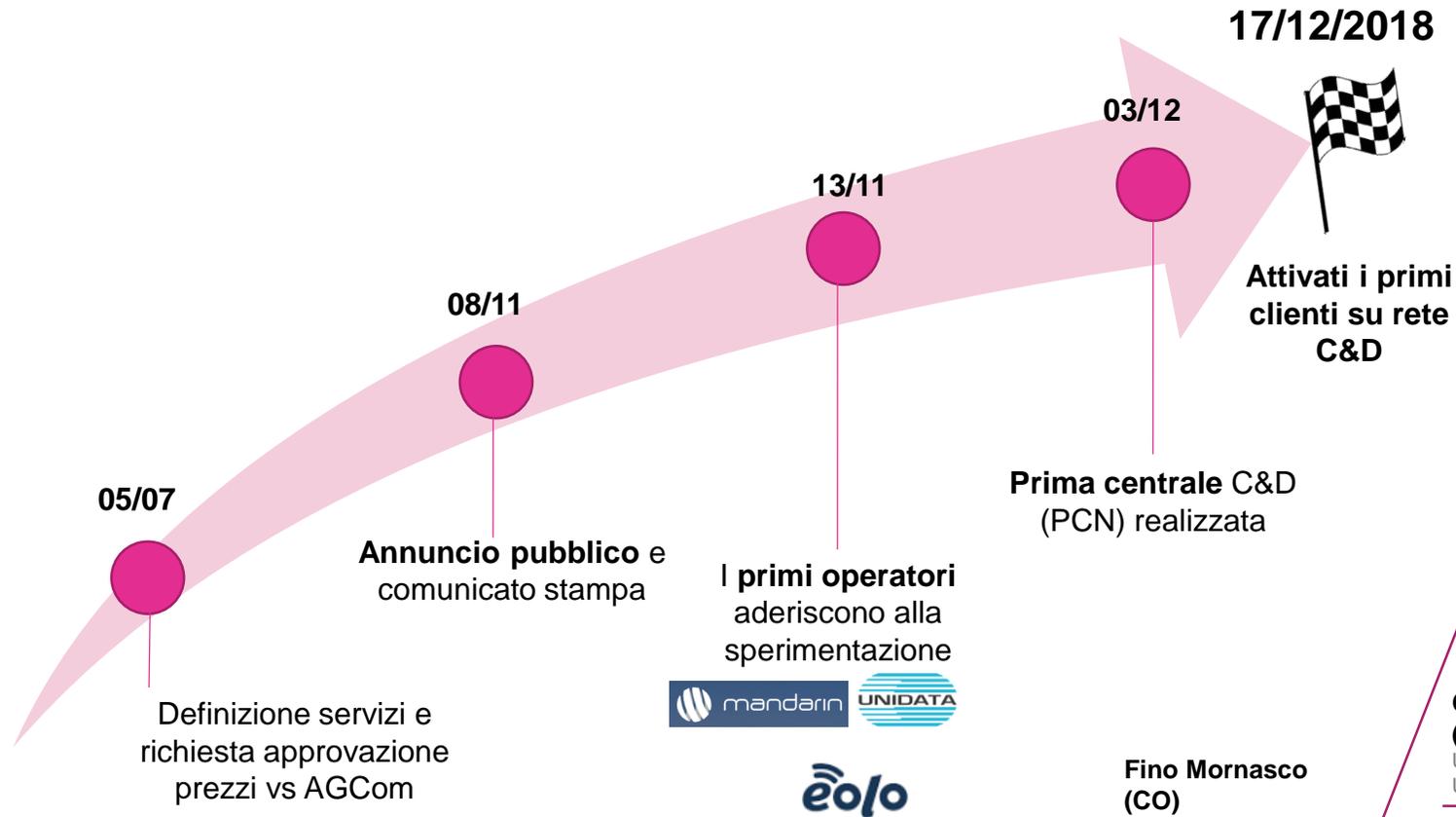
- Circa **500** risorse impiegate nelle attività di progettazione
- Appaltati **600 M€** tra lavori, materiali, Direzione Lavori e Sicurezza nel corso del 2018. In corso procedure di gara per appaltare ulteriori **800 M€**

Regione	Numero risorse minime garantite
Sicilia	375
Lazio	381
Valle D'Aosta e Piemonte	162
Piemonte e Liguria	126
Toscana	399
Campania	165
Campania e Basilicata	153
Abruzzo e Molise	177
Marche e Umbria	258
Emilia Romagna	381
Veneto	312
Lombardia	366
Friuli Venezia Giulia e Provincia di Trento	213
TOTALE	3.468

Indice

- Avanzamento tecnico-economico
- Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra
- Piano lavori 2019-2020
- Piano collaudi 2019
- Comuni sospesi

Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra



120 Clienti attivi nei 4 comuni	
Anguillara Sabazia	104
Campagnano di Roma	12
Fino Mornasco	2
San Giovanni la Punta	2

Prima centrale C&D (PCN) realizzata

Fino Mornasco (CO)
UI tgt: 691
UI aperte T₀: 600 (86%)

Anguillara Sabazia (RM)
UI tgt: 996
UI aperte T₀: 660 (66%)

Campagnano di Roma (RM)
UI tgt: 4.518
UI aperte T₀: 600 (13%)

S. Giovanni La Punta (CT)
UI tgt: 345
UI aperte T₀: 345 (100%)

Totale UI aperte T₀: ~2.200
Tot UI tgt: 6.550

Indice

- Avanzamento tecnico-economico
- Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra
- Piano lavori 2019-2020
- Piano collaudi 2019
- Comuni sospesi

Piano lavori: i razionali già condivisi



Piano lavori 2019-2020

Regione	VA cumulato prodotto (civile, ottico e IRU rete di accesso), k€		Equivalente in P cumulato (civile, ottico e IRU rete di accesso), k€		Cantieri avviati (cumulati, inclusivi di cantieri chiusi)		
	30/06/2019	31/12/2019	30/06/2019	31/12/2019	30/06/2019	31/12/2019	31/12/2020
Abruzzo	16.664	27.555	10.566	17.471	105	138	173
Basilicata	17.781	12.837	17.735	12.803	42	66	102
Campania	40.704	44.783	40.598	44.667	105	190	442
Emilia Romagna	64.969	82.205	37.214	47.087	124	211	252
Friuli Venezia Giulia	7.042	22.139	3.695	11.617	58	110	177
Lazio	34.875	42.710	17.482	21.409	147	213	330
Liguria	2.171	15.398	1.131	8.020	48	101	199
Lombardia	53.586	80.986	39.348	59.467	228	491	1.202
Marche	9.334	23.855	4.197	10.726	78	141	220
Molise	14.628	15.638	9.275	9.916	64	99	132
Piemonte	27.752	56.414	14.454	29.382	173	398	1.063
Sicilia	63.276	54.443	62.895	54.115	143	207	317
Toscana	41.371	61.343	9.907	14.689	120	190	222
Trento	263	9.162	138	4.807	31	72	206
Umbria	20.321	21.131	9.137	9.501	55	77	81
Valle d'Aosta	4.046	5.834	2.107	3.039	29	40	65
Veneto	23.528	73.942	12.143	38.163	172	333	460
Totale	442.310	650.374	292.022	396.879	1.722	3.077	5.643(*)

- Nel corso del 2019 è prevista l'apertura di circa 2.000 nuovi cantieri
- Il numero complessivo di cantieri Fibra chiusi (i.e. pronti al collaudo) a fine 2019 sarà di circa 850

(*) Totale comuni al netto di circa 1100 comuni congelati

Punti di attenzione

- L'apertura e la chiusura dei lavori nei tempi previsti sono fortemente condizionati dalla celerità con cui vengono rilasciati i permessi da parte delle AA. PP.
- La realizzabilità in linea con i tempi e i costi previsti dipende dalla
 - fornitura di prescrizioni per i ripristini e la realizzazione dei lavori **in linea con la normativa** (decreti fibra e scavi) come previsto e ribadito dalla Convenzione fra INFRATEL, comuni e province,
 - rispetto delle previsioni di legge che prevedono la **non applicabilità di oneri non dovuti** - come previsto e ribadito dalla Convenzione
 - adozione e gestione di modelli per la concessione della permessistica (Conferenze dei Servizi) tali da assicurare il rilascio dei permessi di costruzione in tempi ridotti e certi
- Il proficuo lavoro portato avanti da Parlamento e Governo sul DL Semplificazioni ha generato positive innovazioni della normativa, persistono però talune complessità (soprattutto per l'utilizzo della minitrincea)

Iter Autorizzativo: proposta per il 2019

- Focalizzare i modelli «più produttivi» tra le CdS avviate nel 2018 adattando le migliori pratiche agli specifici contesti (es. «piccole» conferenze ad alta frequenza)
- In ogni caso calendarizzare una CdS ogni 45 giorni per ciascuna regione (per aggregati di province nel caso di regioni con elevato numero di comuni)
- Individuare di concerto con le regioni il numero di comuni coinvolti nella singola CdS (indicativamente max 20 comuni)
- Sensibilizzare tutti gli attori coinvolti **sulle criticità e complessità autorizzative**:
 - decreto scavi e decreto fibra (tempi di rilascio permessi, tecniche di posa, modalità di effettuazione dei ripristini)
 - circolare 37 (**criticità interpretative**)
 - Codice comunicazioni elettroniche (tempi di rilascio, oneri e costi richiesti)
- Sensibilizzare le Sovraintendenze sulla necessità di fornire prescrizioni puntuali e nell'ambito dei tempi delle CdS
- Verificare con le Regioni
 - la possibilità di convocare ove necessario in CdS il Genio Civile affinché possa rilasciare le autorizzazioni necessarie per la realizzazione dei PCN
 - viste le caratteristiche della rete OF, e in particolare le elevate percentuali di riutilizzo, la possibilità di accettare in CdS anche gli altri enti principali che concorrono alla realizzazione dei lavori di rete (es. e-Distribuzione)

Conferenze di Servizi: stato dell'arte

Modello	Regioni	# Comuni a piano 2019	Criticità/richieste
No conferenza dei Servizi	Piemonte, Liguria, Veneto, E. Romagna, Sicilia, Trento	926	<ul style="list-style-type: none"> Necessità di richieste one to one non compatibili con tempi celeri di realizzazione (Piemonte, Veneto, ER)
Accordi di programma	Toscana	117	<ul style="list-style-type: none"> La necessità di finalizzare accordo di programma post CdS implica cospicuo allungamento dei tempi. Ad oggi la sola CdS realizzata in Toscana ha richiesto circa 9 mesi per il rilascio dell'accordo di programma
Decisoria asincrona (telematica o non telematica)	Campania (in valutazione) Basilicata, Lazio Lombardia, FVG, V. D'Aosta,	717	<ul style="list-style-type: none"> Deve essere previsto lo «stralcio» dei singoli progetti/comuni una volta raggiunto il 100% dei permessi Necessaria formalizzazione e standardizzazione delle richieste di documentazione e delle prescrizioni da parte delle Sovrintendenze
CdS sincrona non telematica con piccoli numeri di partecipanti	Umbria, Marche, Abruzzo, Molise	250	<ul style="list-style-type: none"> Modello ottimale ma difficilmente scalabile su grandi numeri

- I comuni che al momento verranno gestiti fuori CDS sono 926 sui 2010 del piano 2019 (ossia il 46%)

Impatti sul piano 2019-2020

Regione	VA prodotto (civile, ottico e IRU rete di accesso), k€		Cantieri avviati (cumulati, inclusivi di cantieri chiusi)			Livello Rischio su completamento nei tempi di concessione*
	30/06/2019	31/12/2019	30/06/2019	31/12/2019	31/12/2020	
Abruzzo	16.664	27.555	105	138	173	
Basilicata	17.781	12.837	42	66	102	
Campania	40.704	44.783	105	190	442	
Emilia Romagna	64.969	82.205	124	211	252	
Friuli Venezia Giulia	7.042	22.139	58	110	177	
Lazio	34.875	42.710	147	213	330	
Liguria	2.171	15.398	48	101	199	
Lombardia	53.586	80.986	228	491	1.202	
Marche	9.334	23.855	78	141	220	
Molise	14.628	15.638	64	99	132	
Piemonte	27.752	56.414	173	398	1.063	
Sicilia	63.276	54.443	143	207	317	
Toscana	41.371	61.343	120	190	222	
Trento	263	9.162	31	72	206	
Umbria	20.321	21.131	55	77	81	
Valle d'Aosta	4.046	5.834	29	40	65	
Veneto	23.528	73.942	172	333	460	
Totale	442.310	650.374	1.722	3.077	5.643	

(*) Stima basata su iter autorizzativo del 2018. Da confermare sulla base dell'adozione di nuovi modelli (es CdS) nel corso del 2019

Conferenze di Servizi: pianificazione primo trimestre 2019

Per circa la metà dei comuni che vanno in CdS le Conferenze sono in definizione (530). 389 di queste sono già pianificate

<i>Pianificazione avvio CdS per week</i>																		
Regione	W3	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	Totale	in definizione	Totale
Basilicata				12				12								24		24
Campania																0	20	20
Emilia Romagna																0	39	39
Friuli-Venezia Giulia						9										9		9
Lazio			35			50				20						85		85
Lombardia						25			50				35			110		110
Marche						6	9		7	4			6		5	37		37
Toscana		20				22					26					68	51	119
Umbria	4			6		4		5			6					25		25
Abruzzo							10									10		10
Molise							8									8		8
Trento																	10	
Valle d'Aosta	2		6					5								13		13
Veneto																0	21	21
Totale	6	20	41	18	0	116	27	22	57	4	32	0	41	0	5	389	141	530

Terzo Bando Infratel

- L'offerta di gara per il terzo bando (relativo a Sardegna, Calabria e Puglia) per 902 comuni e 317.000 unità immobiliari - da realizzarsi in 36 mesi dalla stipula - è stata consegnata il 19 ottobre scorso
- L'aggiudicazione efficace a Open Fiber è stata deliberata dal CdA di Infratel il 30 gennaio
- La firma della concessione per il Terzo Bando Infratel è prevista entro la fine di marzo
- Alla luce dell'esperienza raccolta con i primi due bandi, le fasi iniziali dalla firma della concessione daranno dedicate prevalentemente alle attività di progettazione e di ottenimento permessi

Indice

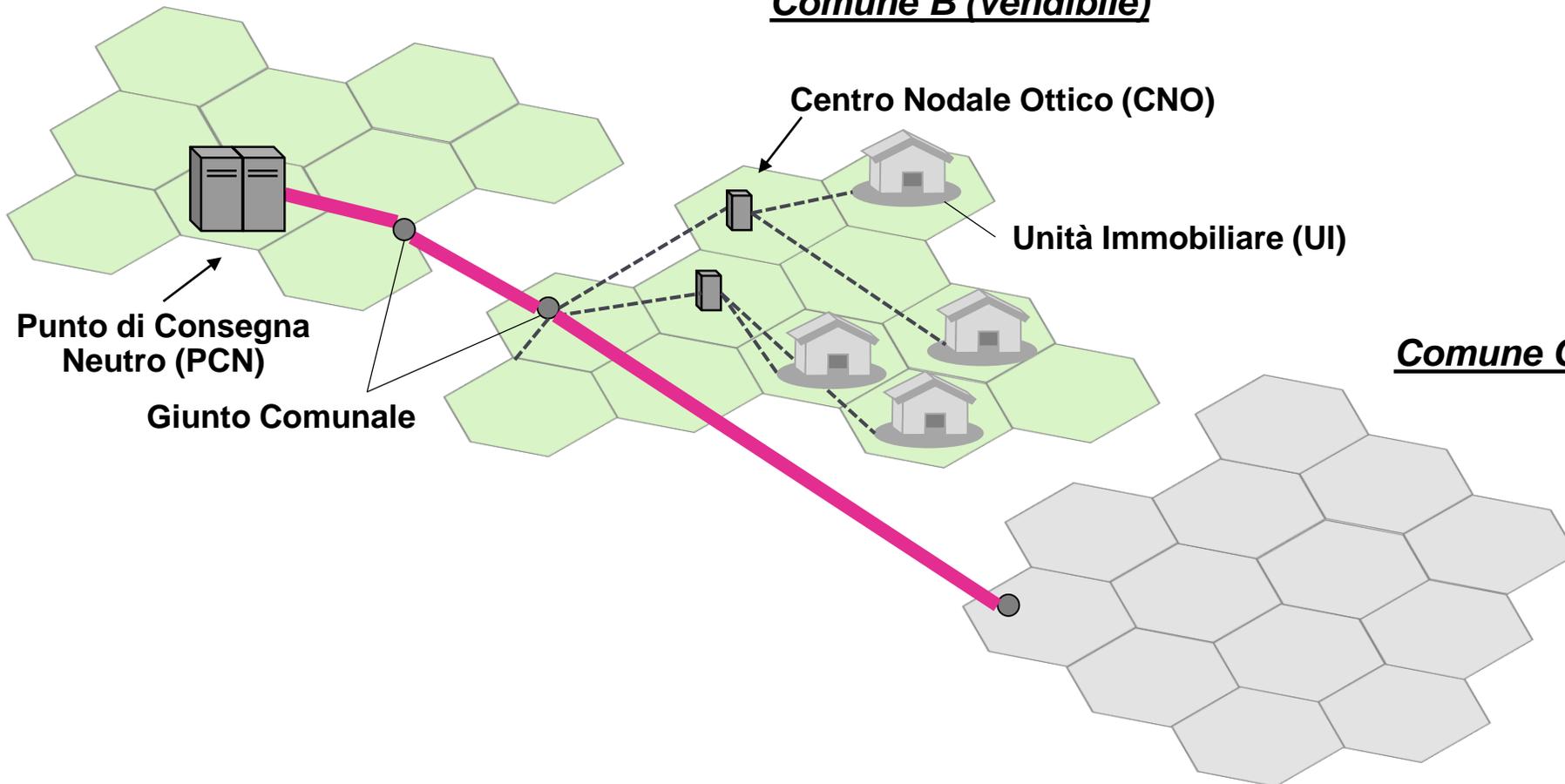
- Avanzamento tecnico-economico
- Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra
- Piano lavori 2019-2020
- Piano collaudi 2019
- Comuni sospesi

Vendibilità di un comune

Comune A (sede di PCN)

Comune B (vendibile)

Comune C



Cosa serve per aprire un comune alla vendibilità?

- 1  PCN
- 2  Direttrice Rete primaria
- 3  Rete secondaria
- 4  FWA

In ciascun comune sarà prevista la vendita di servizi «over 100» e «over 30»

Piano cantieri Fibra collaudabili 2019

Regione	Cantieri Fibra collaudabili (cumulati)		Cantieri Fibra candidati vendibili (cumulati)	
	30/06/2019	31/12/2019	30/06/2019	31/12/2019
Abruzzo	23	43	11	32
Basilicata	24	30	12	19
Campania	28	56	18	41
Emilia Romagna	30	60	12	35
Friuli Venezia Giulia	10	47	5	20
Lazio	21	54	11	40
Liguria	12	28	3	18
Lombardia	38	106	21	73
Marche	6	20	5	14
Molise	18	41	10	29
Piemonte	42	79	16	53
Sicilia	58	84	32	49
Toscana	26	51	17	37
Trento	2	24	2	17
Umbria	18	32	13	24
Valle d'Aosta	16	20	5	9
Veneto	34	79	10	50
Totale	406	854	203	560

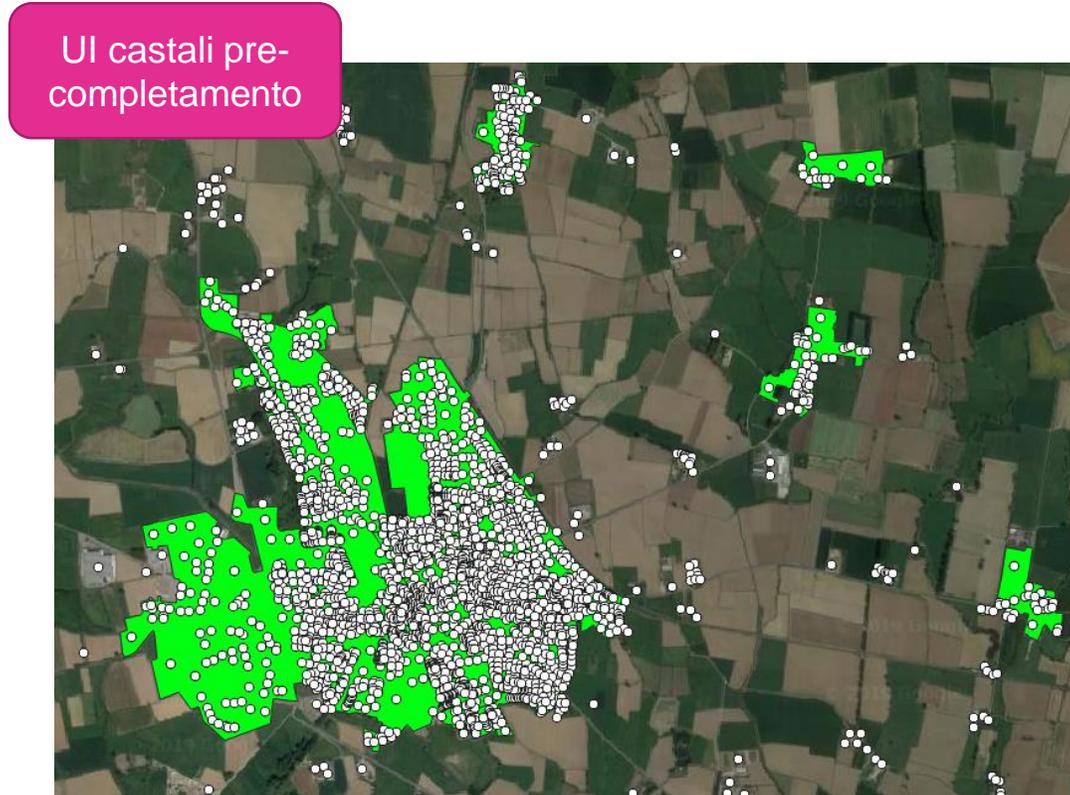
- A febbraio 2019 sono state condivise le linee guida per il collaudo tecnico-amministrativo
- Ad oggi è in corso un test sul comune pilota di Floresta (Sicilia)
- Entro l'anno corrente si stima di portare in collaudabilità circa 850 Comuni (di cui 400 entro giugno)
- Di questi, 560 (203 a giugno) sono i comuni candidati per la vendibilità

Indice

- Avanzamento tecnico-economico
- Sperimentazione della vendibilità dei servizi in Fibra
- Piano lavori 2019-2020
- Piano collaudi 2019
- Comuni sospesi

UI obbligatorie in riduzione rispetto al target di gara (1/2)

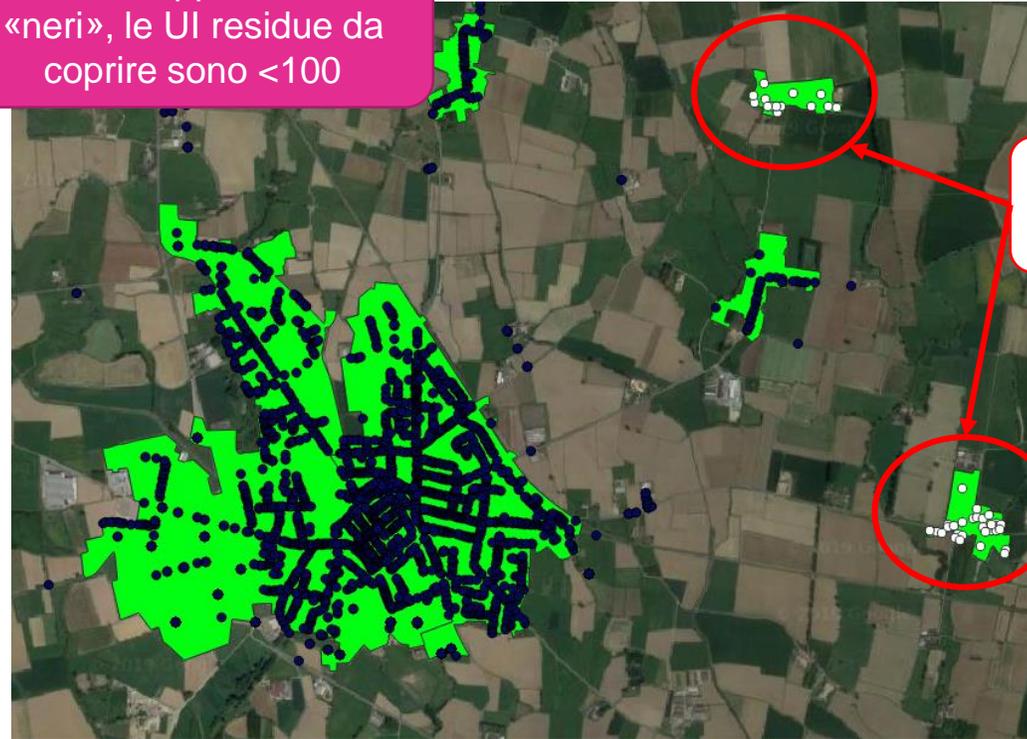
- Le verifiche effettuate da OF nell'ambito delle attività di progettazione hanno evidenziato un disallineamento tra le UI ISTAT e le UI da connettere al netto di quelle già coperte da altri operatori (civici «neri»)
- A fronte di questo, è stato concordato tra Infratel e OF che, qualora il numero di UI rilevate sia uguale o inferiore al 5% delle UI del comune o inferiore a 25 UI, OF ha la facoltà di non realizzare la rete nell'intero comune



UI obbligatorie in riduzione rispetto al target di gara (2/2)

- Le verifiche effettuate da OF nell'ambito delle attività di progettazione hanno evidenziato un disallineamento tra le UI ISTAT e le UI da connettere al netto di quelle già coperte da altri operatori (civici «neri»)
- A fronte di questo, è stato concordato tra Infratel e OF che, qualora il numero di UI rilevate sia uguale o inferiore al 5% delle UI del comune o inferiore a 25 UI, OF ha la facoltà di non realizzare la rete nell'intero comune

Una volta applicati i civici «neri», le UI residue da coprire sono <100



UI
bianche
residue

BACKUP

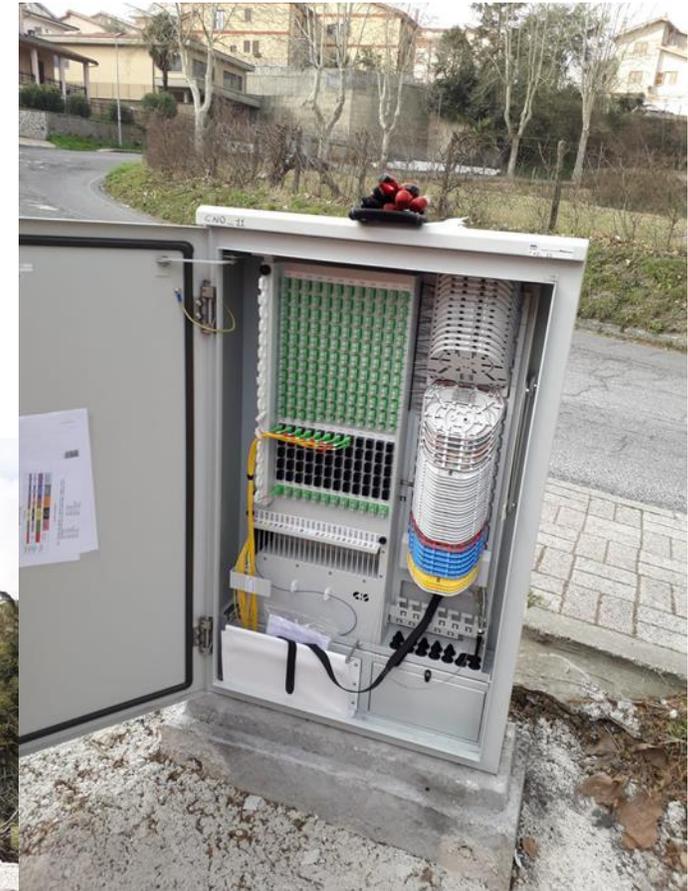
DL Semplificazioni

- **Oneri non dovuti:** esenzione ulteriori oneri rispetto a TOSAP/COSAP e marche da bollo (no diritti sopralluogo, fidejussioni, diritti istruttoria, diritti segreteria, canoni concessori, etc..)
- **FWA:** esenzione autorizzazione paesaggistica per armadi in zone già autorizzate a livello paesaggistico
- **Opere civili:** le opere civili accessorie alla realizzazione di infrastrutture TLC vengono sottoposte a CCE con relativo iter semplificato
- **Accesso condomini:** esclusione dall'obbligo di assemblea condominiale per interventi di posa della fibra all'interno degli edifici, parificati ad interventi straordinari d'urgenza
- **Tempistiche autorizzative:** riduzione da 120 a 90 giorni per rilascio parere archeologico; riduzione da 60 a 40 giorni per l'inizio dei lavori in materia edilizia all'interno di zone sismiche
- **Nulla osta:** introdotto limite massimo di 15 giorni per rilascio nulla osta dell'ente proprietario a partire dalla ricezione della richiesta da parte del Comune per quei tratti stradali all'interno di centri abitati con popolazione inferiore ai 10.000 abitanti che prevedono competenza comunale

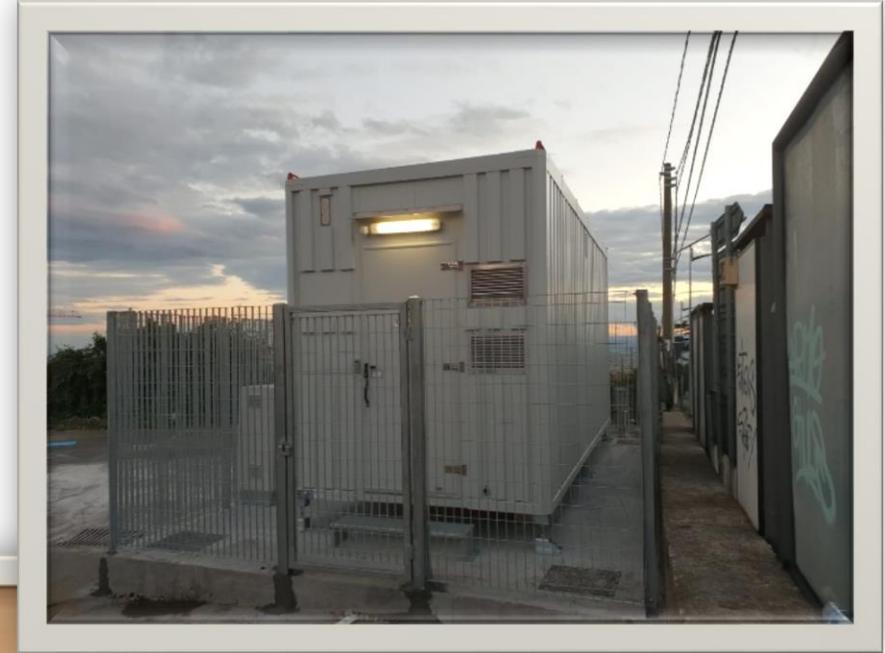
Sperimentazione: Anguillara (RM)



Sperimentazione: Campagnano (RM)



Sperimentazione: San Giovanni La Punta (CT)



Sperimentazione: Fino Mornasco (CO)



Opere Civili



Primaria



Basamento



CAB 24