



Reti Ultraveloci
Il Piano Italia a 1 Giga: informazioni e
strumenti operativi per i Comuni

Intervento a cura di Chiara Daneo
Relazioni istituzionali Dipartimento per la
Trasformazione Digitale

Il Piano Italia digitale 2026

Reti ultraveloci



Garantire la copertura in tutto il territorio di reti ultraveloci, condizione necessaria per consentire alle imprese e ai cittadini di beneficiare al meglio della digitalizzazione.

€6,71 mld

Digitalizzazione PA



Una PA efficace deve saper supportare cittadini e imprese con servizi sempre più performanti e universalmente accessibili, di cui il digitale è un presupposto essenziale.

€6,74 mld

Reti ultraveloci

5 PIANI

1. Italia 1 Giga (**6,8 milioni di civici**)
2. Scuola connessa (**9.000 scuole**)
3. Sanità connessa (**12.000 strutture**)
4. Collegamento isole minori (**21 isole**)
5. Italia 5G (**1.200 comuni per la parte densificazione**)

Governance



Intervento a cura di Giovanni Cassano

Piano Italia a 1 Giga

Divisione Italia Domani PNRR - Infratel Italia

INFRATEL ITALIA

NASCE

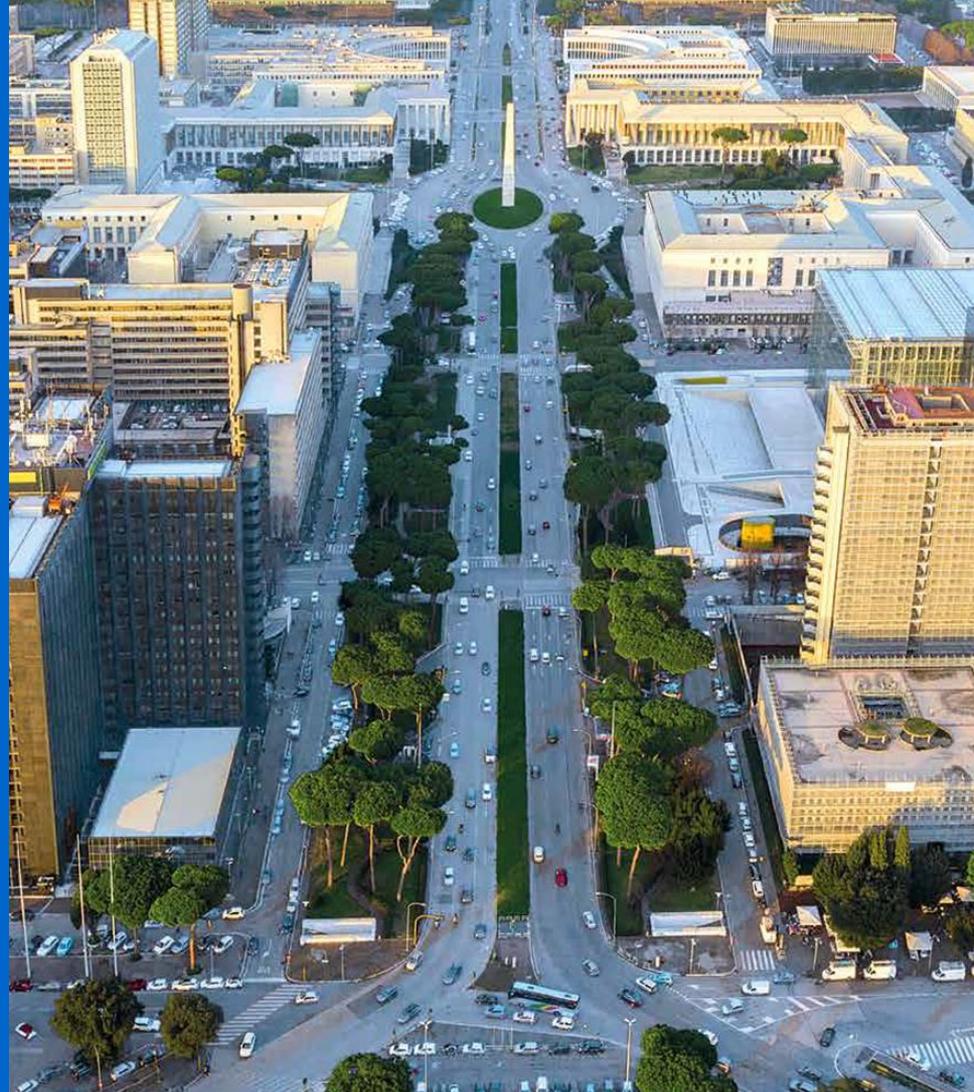
con l'obiettivo di potenziare la rete infrastrutturale pubblica per la banda larga e ultralarga nelle aree del Paese di scarso interesse per gli operatori privati.

CRESCe

come società deputata alla realizzazione di infrastrutture di rete di telecomunicazioni a banda larga e ultralarga e alla eliminazione del digital divide delle aree bianche del Paese, per soddisfare le esigenze di connettività dei cittadini, imprese e pubbliche amministrazioni.

OGGI

Infratel Italia è il soggetto abilitatore a livello nazionale dei piani di intervento pubblico e di infrastrutturazione digitale. E' il soggetto attuatore degli interventi del Governo per la Missione 1 – Componente 2- Investimento 3 “Reti ultraveloci” e del Piano Isole Minori ricompresi nel PNRR.



INFRATEL ITALIA PER IL PNRR

Grazie alla sottoscrizione, a dicembre 2021, della Convenzione quadro tra il Dipartimento per la Trasformazione Digitale presso la Presidenza del Consiglio dei ministri, Invitalia e Infratel Italia, quest'ultima è stata designata **soggetto attuatore** delle attività previste nell'investimento 3 "Reti ultraveloci" della Missione 1 - Componente 2 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Nello specifico, attraverso la **Divisione Italia Domani PNRR**, Infratel Italia assegna le risorse pubbliche tramite procedure di gara, assicura il pronto avvio delle misure, coordina e verifica l'esecuzione delle attività affidate agli aggiudicatari per i seguenti Piani:



Piano
Italia a 1 Giga

Importo aggiudicato:
€3.455.437.571,00

6.872.070
n. civici da rilegare



Piano
Italia 5G

Importo aggiudicato:
€1.070.760.477,00

Circa 11.100 n. di siti
da rilegare - backhaul

Circa 1.300 aree da
coprire -
densificazione



Piano Sanità
Connessa

Importo aggiudicato:
€314.164.346,25

12.279
n. strutture sanitarie



Piano Scuola
Connessa

Importo aggiudicato:
€165.991.003,91

9.915
n. sedi scolastiche



Piano Isole
Minori

Importo aggiudicato:
€45.641.645,00

21
n. isole minori italiane

PIANO ITALIA A 1 GIGA

Il Piano Italia a 1 Giga fornirà **connettività ad almeno 1 Gbit/s in download e 200 Mbit/s in upload alle unità immobiliari.**

Ai fini dell'individuazione delle aree oggetto dell'intervento pubblico per l'attuazione del piano, Infratel Italia, su mandato del Governo, ha svolto la mappatura delle reti a banda ultralarga su tutto il territorio nazionale con lo scopo di avere evidenza degli interventi attuati o pianificati a partire dall'anno 2021 per i successivi cinque anni degli Operatori privati in grado di fornire velocità di connessione in download pari o superiori a 300 Mbit/s.

Gli operatori aggiudicatari della gara sono: **Tim S.p.A. mandataria in costituendo RTI con FiberCop S.p.A. per 7 lotti** e **Open Fiber S.p.A. per 8 lotti.**

Tim S.p.A. è risultata aggiudicataria della gara per i Lotti 1, 3, 4, 5, 11, 14 e 15.

Open Fiber S.p.A. è risultata aggiudicataria della gara per i Lotti 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12 e 13.



Aggiudicatario: Open Fiber S.p.A.
Contributo aggiudicato: € 1.827.614.292
Numero civici: 3.934.914



Aggiudicatario: RTI Tim S.p.A. & FiberCop S.p.A.
Contributo aggiudicato: € 1.627.823.279
Numero civici: 2.937.156

PIANO ITALIA A 1 GIGA – Esito del censimento in campo dei Civici (Walk In)

Operatore	civici gara	civici censiti	civici non collegabili		dettaglio dei civici esclusi					
					civici inesistenti		civici privi di UI		civici già coperti in FTTH	
			numero	% dei civici censiti	numero	% dei civici censiti	numero	% dei civici censiti	numero	% dei civici censiti
TIM	2.937.156	2.937.156	1.593.404	54,30%	1.175.451	40,06%	410.899	14,00%	7.054	0,24%
Open Fiber	3.934.914	3.934.914	1.716.087	43,61%	1.255.085	31,90%	432.139	10,98%	28.863	0,73%
Totale	6.872.070	6.872.070	3.309.491	48,18%	2.430.536	35,38%	843.038	12,27%	35.917	0,52%



La conclusione dell'attività di censimento in campo, ha restituito informazioni più accurate sui civici rispetto a quanto previsto in gara, tali informazioni sono oggetto di ulteriori approfondimenti



In merito all'approfondimento Infratel Italia ha avviato l'attività di ulteriori verifiche sia da remoto sia in campo



Ai comuni sono state inviate lettere finalizzate alla richiesta di riscontro sui civici oggetto di verifica in campo con l'obiettivo di recuperare quanti più civici da collegare in ottica di superamento del digital divide

Intervento a cura di Mauro Savini

ANCI - Responsabile Dipartimento Innovazione, transizione digitale e giovani

NORMATIVA DI RIFERIMENTO



La posa delle infrastrutture a banda ultralarga è regolata, a livello nazionale, da uno specifico quadro normativo volto a promuoverne e accelerarne la diffusione e ridurre il divario digitale, in coerenza con il Codice Europeo delle Comunicazioni Elettroniche:

- Dlgs n. 259/2003 e s.m.i – «Codice delle comunicazioni elettroniche - CCE»
- Decreto MISE 1° ottobre 2013 c.d. Decreto Scavi
- Dlgs n. 33/2016 c.d. Decreto Fibra

PUNTI DI ATTENZIONE: ai sensi dell'art. 43 del CCE

- le infrastrutture di reti pubbliche di comunicazione elettronica e le opere di infrastrutturazione per la realizzazione delle reti di comunicazione elettronica sono assimilate ad ogni effetto alle **opere di urbanizzazione primaria**
- ad esse **non si applica la disciplina urbanistica ed edilizia** e, di conseguenza, la relativa regolamentazione comunale

La Convenzione sui Piani PNRR Reti ultraveloci

- **Aumentare la conoscenza dei Comuni rispetto alle caratteristiche dei Piani PNRR**
- **Fornire un quadro aggiornato sulla normativa di settore**
- **Definire regole operative condivise per una proficua relazione fra Comune e operatore**
- **Informare preventivamente il Comune rispetto alle tempistiche di avvio e conclusione dei lavori**
- **Garantire, in caso di condizioni tecniche adeguate, l'anticipo nell'esecuzione degli interventi**

La struttura della Convenzione

*Convenzione fra DTD, Infratel Italia, ANCI, Inwit, Open Fiber, TIM, Vodafone Italia, Fibercop
che definisce oggetto della collaborazione e impegni delle parti*



*3 Format allegati – uno per ogni Piano - di Accordi operativi fra Comune, Infratel e Operatore
che definiscono le aree di collaborazione fra Comune e operatore, definendo le metodologie di
intervento e di coordinamento, l'iter amministrativo per il rilascio dei titoli autorizzativi, le prescrizioni
tecniche, in linea con la normativa nazionale vigente*

Piano 5G Densificazione

Piano 5G Backhauling

Piano Italia 1 Giga

Cosa prevede il format di Accordo operativo per il Piano Italia 1 Giga

- **Coerenza con il quadro normativo di settore**
- **Condivisione preventiva, fra Comune e operatore, rispetto alle tempistiche degli interventi**
- **Priorità nell'esecuzione dell'intervento e comunicazione preventiva al Comune in relazione alle diverse tipologie di attività**
- **Verifica di prefattibilità per l'utilizzo delle infrastrutture in disponibilità del Comune, o di aziende partecipate**
- **Gestione condivisa delle verifiche in situ, delle procedure attuative di intervento e dei lavori di manutenzione**
- **Impegno di Infratel a promuovere la risoluzione delle eventuali controversie di natura tecnica e legale**

Il processo di adesione alla Convenzione e stipula dell'Accordo operativo

Il Comune

Segnala l'interesse a siglare l'Accordo inviando una email a Open Fiber o TIM

L'Operatore

Procede alle verifiche tecniche propedeutiche alla prioritizzazione e restituisce l'esito al Comune

L'Operatore

Firma l'Accordo e lo trasmette ad Infratel, che lo sottoscrive a sua volta e lo trasmette al Comune

Il Comune

Sottoscrive l'Accordo che, da quel momento, assume validità

Riferimenti della Convenzione sui Piani PNRR Reti ultraveloci

Dove scaricare i documenti:

- [Convenzione DTD-Infratel-ANCI-Operatori](#)
- [Format di Accordo Operativo Comune-Infratel-Operatore](#)
- [Circolare esplicativa](#)

Indirizzi a cui inviare la richiesta di stipula dell'Accordo:

- per i Comuni di titolarità Open Fiber: pianoitalia1giga@openfiber.it
- per i Comuni di titolarità TIM: enti.locali@telecomitalia.it

Intervento a cura di
PAOLA MARTINEZ - OPEN FIBER

RESPONSABILE AFFARI ISTITUZIONALI TERRITORIALI

UNA NUOVA RETE IN FIBRA OTTICA

Open Fiber nasce per creare reti di comunicazione elettronica in **fibra ottica** ad alta velocità su tutto il territorio nazionale

La società è controllata da Open Fiber Holdings, detenuta al 60% da **Cassa depositi e prestiti** e al 40% da **Macquarie Asset Management**

Il modello di business è **wholesale only**: OF è attiva esclusivamente nel mercato all'ingrosso e offre l'accesso a tutti gli operatori di mercato interessati

Oltre **300 Operatori Partner** utilizzano la rete di Open Fiber a parità di condizioni

La rete ultra veloce **Open Fiber**

è realizzata in modalità **Fiber To The Home (FTTH)**, letteralmente “fibra fino a casa”. L'intera tratta, dalla centrale all'unità abitativa dell'utente finale, è infatti in fibra ottica

Velocità fino a **10 Gigabit al secondo (Gbps)**, grande stabilità e minima latenza

Una rete “a prova di futuro”, in grado di supportare tutte le potenzialità delle nuove tecnologie in linea con gli obiettivi di **Italia 1 Giga ed EU Digital Compass**



II PIANO INDUSTRIALE DI OPEN FIBER

La copertura del territorio

Aree nere: 240 città – ~8,8 milioni di UI

Aree bianche: > 4600 comuni FTTH Completati – >5 milioni di UI

Aree grigie a bando pubblico : 3800 comuni



Risorse in campo

Oltre 6 miliardi investiti dal 2017 al 2022

Stanziati ulteriori **9 miliardi** per il periodo 2023-2031

Financing: **7.2 miliardi** messi a disposizione da primari istituti di credito nazionali e internazionali

TECNICHE DI INTERVENTO

- Riutilizzo delle infrastrutture esistenti
- Microtrincea
- Minitrincea
- No-dig
- Trincea tradizionale

Le tecniche enunciate rappresentano una velocizzazione degli interventi e una minimizzazione dell'impatto sul territorio arrecando **comprovati vantaggi sulla collettività** quali:

- riduzione drastica dei tempi di realizzazione
- riduzione degli scavi a cielo aperto con numero inferiore di cantieri a beneficio del proseguo delle attività commerciali
- riduzioni del numero degli incidenti stradali legati alla presenza di cantieri
- minore necessità di ripristino del manto stradale

RIUTILIZZO INFRASTRUTTURE ESISTENTI

Diritto degli Operatori di avere a disposizione le infrastrutture a condizioni **trasparenti, non discriminatorie, eque e ragionevoli**

Obbligo dei gestori di **concedere l'accesso** a seguito di presentazione formale domanda di riutilizzo

Diniego all'accesso del proprietario dell'infrastruttura se:

- **l'infrastruttura fisica sia oggettivamente inidonea** a ospitare infrastrutture BUL
- **indisponibilità di spazio** (anche tenendo conto di concreti progetti di ampliamento infrastruttura)
- Il riutilizzo sia oggettivamente suscettibile di determinare o incrementare il **rischio per l'incolumità, la sicurezza e la sanità pubblica**, ovvero minacci l'integrità e la sicurezza delle reti

OPEN FIBER ARRIVA NEL TUO COMUNE

A seguito del Webinar OF contatta i Comuni ritenuti Prioritari in base al proprio Piano 2024, quelli che hanno manifestato interesse nel corso del Webinar e quelli che hanno firmato l'Accordo Operativo



Un rappresentante dell'Operatore si reca nel Comune e illustra il Progetto Italia a 1 Giga e le normative di riferimento all'interno delle quali si svilupperà l'intervento sul territorio. Contestualmente chiede l'utilizzo della Pubblica Illuminazione condividendo la documentazione specifica da sottoscrivere (Accordo IP)



L'Operatore provvede, previa comunicazione al Comune, all'effettuazione delle prove di pervietà



L'Operatore invia le richieste di autorizzazione alla manomissione del suolo e riutilizzo della Pubblica Illuminazione ai sensi del articolo 49 del CCE.

COSA FA IL COMUNE ALL'ARRIVO DI OPEN FIBER

Arrivate le istanze di autorizzazioni il Comune:

Nel caso in cui è necessaria la sola autorizzazione del Comune, rilascia l'autorizzazione nelle tempistiche previste dal CCE (massimo 30 gg dall'arrivo dell'istanza)

Nel caso in cui è necessaria l'autorizzazione da parte di più Enti (es Provincia; Soprintendenza) entro 5 gg dall'arrivo dell'istanza, il Comune deve convocare la Conferenza dei Servizi che si chiuderà entro un massimo di 90 gg

NB

Decorsi i termini di cui sopra L'Operatore può avvalersi del Silenzio Assenso per l'avvio dei lavori

Ottenute le autorizzazioni, l'Operatore richiede le Ordinanze per il blocco del traffico che secondo la normativa vigente verranno rilasciate entro un massimo di 20 gg (altrimenti ci si avvale del S/A)

Entro 30 gg dal completamento dell'iter autorizzativo Open Fiber aprirà i cantieri

PIANO ITALIA A 1 GIGA – OPEN FIBER

AI COMUNI FIRMATARI DELL'ACCORDO
OPERATIVO VERRA' GARANTITA LA
PRIORITA' DELLE LAVORAZIONI ALLE
SEGUENTI CONDIZIONI:

- **Compatibilità con le Milestone PNRR**
- **Stato infrastrutture preesistenti dell'Operatore**
- **Concessione Infrastrutture Pubbliche comunali**

RIFERIMENTI UTILI PER I COMUNI OPEN FIBER



Accordo
Operativo OF



open fiber



pianoitalia1giga@openfiber.it

- **CLICCA SULL'ICONA WORD PER SCARICARE L'ACCORDO OPERATIVO DA SIGLARE CON L'OPERATORE AGGIUDICATARIO DELLA REGIONE INTERESSATA**
- **È POSSIBILE SCARICARE L'ACCORDO OPERATIVO DIRETTAMENTE DAL SITO DELL'OPERATORE**
- **CONTATTI OF PER MANIFESTAZIONE INTERESSE A SOTTOSCRIVERE/INOLTRO ACCORDO OPERATIVO O QUALSIASI APPROFONDIMENTO RICHIESTO**

Intervento a cura di Sabina Strazzullo

National & Local Institutional Affairs di Tim



9+2

Regioni Province Autonome



3.047

Comuni coinvolti



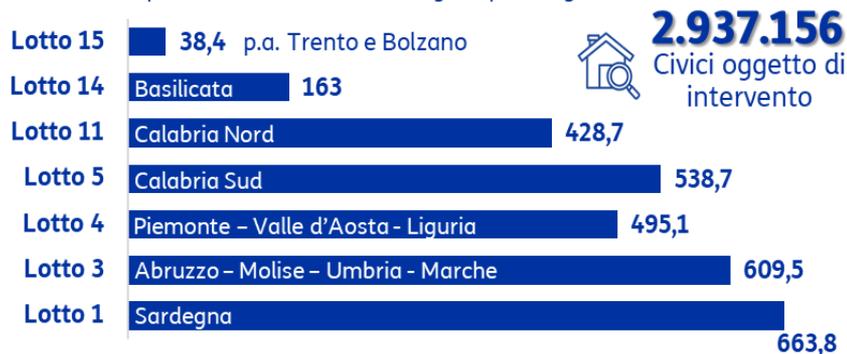
180K

Km di fibra



- Adeguamento delle reti di telecomunicazione in fibra
- Connettività per la clientela Consumer, Business e Pubblica Amministrazione (PA)
- Connessioni dedicate per la PA
- Copertura in tecnologia *XGSPON* con collegamenti a partire da 1 Gb in download

Ripartizione dei civici da rilegare per singolo Lotto (k)



I BENEFICI PER I COMUNI: INNOVAZIONE e COMPETITIVITA'

L'ECOSISTEMA DI SOLUZIONI SMART CITY

- **Infrastrutture tecnologiche abilitanti** (connettività, cloud, cybersecurity)
- **Possibilità di sviluppo di servizi innovativi**
- **Accesso da parte dei cittadini alle nuove tecnologie**
- **Soluzioni verticali**
- **Competenza E2E**
- **City Science Ecosystem**



MODALITA' DI REALIZZAZIONE

48% di utilizzo delle infrastrutture esistenti

41% di utilizzo delle tecnologie a basso impatto ambientale. Es.: minitrincea, microtrincea, (tecniche che riducono l'impatto ambientale, gli infortuni sul lavoro e i tempi di lavorazione dei cantieri)

10% di scavo

- Rispetto delle pavimentazioni pregiate
- Per i vincoli monumentali impegno a collaborare con il Comune e la Soprintendenza nell'individuazione delle soluzioni meno impattanti

USO TECNICHE INNOVATIVE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE:

LA MINITRINCEA

PER RENDERE MENO INVASIVO L'INTERVENTO



- Uso di mezzi leggeri (impastatrici, macchine trasporto terra)
- Larghezza scavo 5/10 cm - Profondità 40 cm
- Occupazione media di circa 1,5 metri della carreggiata
- Il ripristino viene eseguito, per la larghezza dello scavo, entro le 24 ore
- Mediamente si realizzano circa 150 metri al giorno

USO TECNICHE INNOVATIVE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE:

LA MICROTRINCEA

PER UNA MAGGIORE VELOCITÀ DI ESECUZIONE



- Uso di mezzi leggeri (impastatrici, macchine trasporto terra)
- Larghezza scavo 2,5 cm - Profondità 30 cm
- Occupazione media di circa 1,5 metri della carreggiata
- Il riempimento viene eseguito per la larghezza dello scavo
- Carrabilità dell'area dopo 2 ore
- Mediamente si realizzano circa 200 metri al giorno

CONFRONTO
CONDIVISIONE
SINERGIA

- **Confronto costante con il territorio: fondamentale per la pronta realizzazione dei lavori**
- **Condivisione reciproca del cronoprogramma: la condivisione del nostro cronoprogramma aziendale e del piano ripristini/asfalti comunale consentirà di ottimizzare le reciproche attività e di ridurre i disagi per la collettività**
- **Ingaggio: E' utile che i sindaci indirizzino le loro strutture tecniche per il perseguimento dell'obiettivo comune**
- **Sinergia: Grazie alla collaborazione sarà possibile ottimizzare la pianificazione degli interventi**

TIM ARRIVA NEL TUO COMUNE

A seguito del Webinar TIM contatta i Comuni ritenuti Prioritari in base al proprio Piano 2024, quelli che hanno manifestato interesse nel corso del Webinar e quelli che hanno firmato l'Accordo Operativo



Un rappresentante dell'Operatore si reca nel Comune e illustra il Progetto Italia a 1 Giga e le normative di riferimento all'interno delle quali si svilupperà l'intervento sul territorio. Inoltre verifica la possibilità di utilizzo di infrastrutture già esistenti di altri operatori o delle public utilities.



L'Operatore, in caso di disponibilità di infrastrutture già in opera, effettua verifiche di pervietà



L'Operatore invia le richieste di autorizzazione alla manomissione del suolo ai sensi del articolo 49 del CCE.

COSA FA IL COMUNE ALL'ARRIVO DI TIM

Arrivate le istanze di autorizzazioni il Comune:

Nel caso in cui è necessaria la sola autorizzazione del Comune, rilascia l'autorizzazione nelle tempistiche previste dal CCE (massimo 30 gg dall'arrivo dell'istanza)

Nel caso in cui è necessaria l'autorizzazione da parte di più Enti (es Provincia; Soprintendenza) entro 5 gg dall'arrivo dell'istanza, il Comune convoca la Conferenza dei Servizi che si chiuderà entro un massimo di 90 gg

NB

Decorsi i termini L'Operatore può avvalersi del Silenzio Assenso per l'avvio dei lavori

Ottenute le autorizzazioni, l'Operatore richiede le Ordinanze per il blocco del traffico che verranno rilasciate entro un massimo di 20 gg (altrimenti ci si avvale del Silenzio Assenso)

Entro 30 gg dal completamento dell'iter autorizzativo TIM aprirà i cantieri

RIFERIMENTI UTILI PER I COMUNI TIM



Accordo Operativo 1
Giga TIM.docx



Enti.locali@telecomitalia.it

- **CLICCA SULL'ICONA WORD PER SCARICARE L'ACCORDO OPERATIVO DA SIGLARE CON L'OPERATORE AGGIUDICATARIO DELLA REGIONE INTERESSATA**
- **CONTATTI TIM PER APPROFONDIMENTI/MANIFESTAZIONE DI INTERESSE/INOLTRO ACCORDO OPERATIVO**

LA FIRMA DELLA CONVENZIONE CONSENTIRA'

LA PRIORITIZZAZIONE

Priorità nell'esecuzione e nell'intervento sul territorio comunale compatibilmente con:

- le milestone PNRR
- lo stato delle infrastrutture preesistenti dell'Operatore
- la concessione delle infrastrutture pubbliche di proprietà del Comune

Intervento a cura di Fabrizio Salvatore

**Responsabile Team Territoriali
Transformation office - DTD**

Il programma e le Milestone

Come tutti i progetti PNRR, vale la regola che i fondi vengono rilasciati dall'Europa solo al raggiungimento dei target

- I target sono numerici e temporali
- Non è prevista una consuntivazione parziale: i soldi vengono sbloccati solo al raggiungimento completo dei target
- Sono previste consuntivazioni intermedie (semestrali) di avanzamento che hanno target di piano intermedi

Ogni ente contribuisce al target

Tutti i piani degli enti inseriti nella programmazione che abbiamo visto vanno raggiunti nei tempi previsti

Il forte vincolo temporale ha portato all'emanazione della Direttiva *'Linee di azione nei procedimenti amministrativi in materia di realizzazione di reti pubbliche di comunicazione relative agli interventi da realizzare per l'attuazione del PNRR'*

La direttiva ribadisce il quadro normativo esistente e precisa dei principi operativi ed un regime amministrativo volti a snellire gli iter:

- Prediligendo l'adozione di un provvedimento espresso
- indicando, dove necessario, una conferenza dei servizi di tipo decisorio
- Prevedendo che le istanze di autorizzazione si intendono accolte entro 60 gg in mancanza di pareri contrari o dinieghi

Il supporto del DTD

Il DTD è a supporto degli enti per comprendere e realizzare i piani

Ogni comune è seguito dal proprio Account Manager di riferimento

90 professionisti si suddividono il territorio



Il supporto del DTD

Sono stati programmati incontri con i comuni interessati al piano allo scopo di:

- Illustrare i piani che interessano l'ente, inquadrandoli nello sviluppo complessivo delle reti sul territorio
- Presentare le attività dei tecnici per favorire la ricerca della miglior soluzione per l'installazione
- Presentare i vantaggi dell'accordo ANCI – Operatori – Infratel e DTD
- Fornire all'Amministrazione del Comune tutti gli strumenti per poter comunicare correttamente ai propri cittadini i vantaggi del piano

L'incontro è organizzato dall'Account Manager del DTD

Partecipano all'incontro i rappresentanti del DTD, dell'operatore e del Comune (parte politica e parte tecnica)

Gli Account Manager sono sempre a disposizione dell'Amministrazione

Q&A

Domande e risposte

GRAZIE!