

INFRATEL ITALIA

INVITALIA



REPORT PER IL COMUNE DI FINALE EMILIA (MODENA)

Report prodotto il 05/06/2024

Infratel Italia Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia S.p.A.

#INVESTIAMONELDIGITALE

REPORT PER IL COMUNE DI FINALE EMILIA (MODENA)

Indice dei contenuti

1. MAPPATURA RETI

- 1.1 Stato di copertura reti fisse al 2021
- 1.2 Previsioni di copertura reti fisse al 2026
- 1.3 Stato di copertura reti mobili al 2021
- 1.4 Previsioni di copertura reti mobili al 2026

2. DIVISIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI DIGITALI

- 2.1 Piano BUL Aree Bianche Intervento Diretto
- 2.2 Piano BUL Aree Bianche Concessione
- 2.3 Piano Scuole Connesse - fase I
- 2.4 WIFI Italia
- 2.5. Piano Voucher
 - 2.5.1 Voucher fase 1 - Famiglie
 - 2.5.2 Voucher fase 2 - Imprese

3. DIVISIONE ITALIA DOMANI PNRR

- 3.1 Piano Italia a 1 Giga
- 3.2 Piano Italia 5G
 - 3.2.1 Backhauling
 - 3.2.2 Densificazione
- 3.3 Piano Scuole Connesse fase II
- 3.4 Piano Sanità Connessa
- 3.5 Piano Collegamento Isole Minori

1. MAPPATURA RETI

Infratel Italia svolge periodicamente la mappatura particolareggiata delle reti fisse a banda ultralarga e delle reti mobili sul territorio nazionale in linea con quanto previsto ai paragrafi 51, 63 e 78 degli "Orientamenti dell'Unione Europea relativi all'applicazione delle norme in materia di aiuti di Stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a Banda Larga" (2013C-25/01) ("Orientamenti Europei").

La mappatura è finalizzata a una chiara individuazione delle aree geografiche ammissibili agli interventi pubblici, ottimizzando l'impiego delle risorse disponibili e riducendo al minimo potenziali distorsioni della concorrenza. La mappatura consente inoltre di monitorare il mantenimento degli impegni di copertura da parte degli operatori e di ottenere l'evidenza di nuovi interventi attuati o pianificati dagli stessi nel periodo di riferimento.

In esito alle mappature svolte durante l'anno 2021 e terminate il 15 novembre 2021 sono stati raccolti i dati aggregati di copertura per l'anno 2021 e previsionali per l'anno 2026.

Per la mappatura delle reti fisse sono stati sottoposti a indagine tutti gli indirizzi civici del territorio italiano, mentre, per la rete mobile, il riferimento è un reticolato geografico di "pixel" di dimensioni 100x100 metri, rappresentativo del territorio italiano.

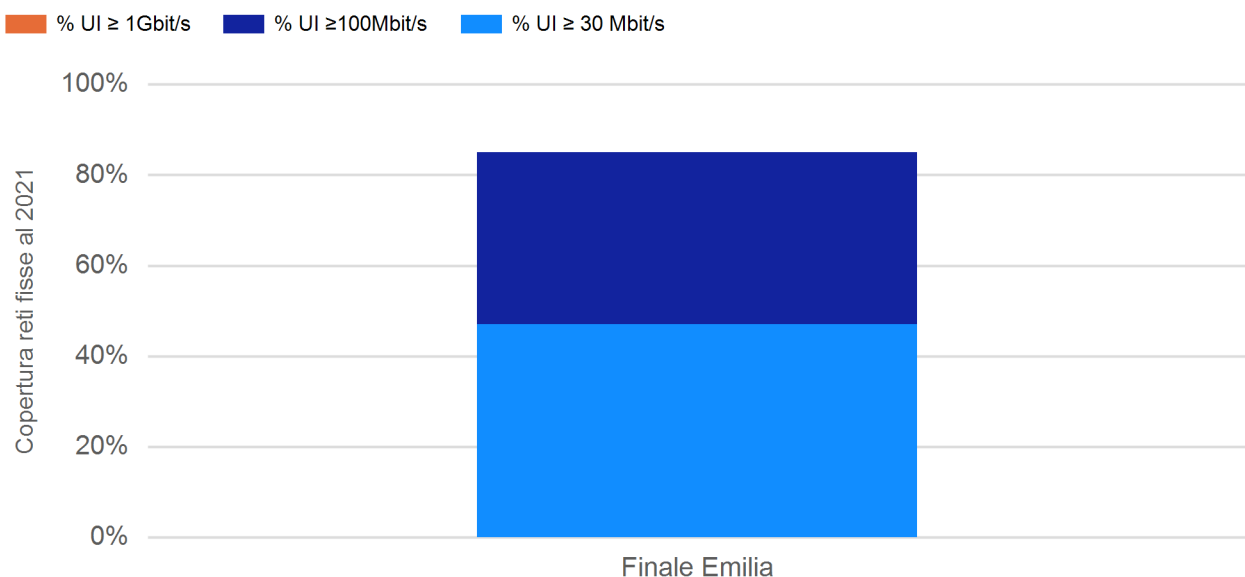
1.1 STATO DI COPERTURA RETI FISSE AL 2021

La copertura delle reti fisse è rappresentata dalla velocità di connessione che l'utente può ottenere in corrispondenza del civico durante l'intero periodo di punta del traffico. I range di velocità di riferimento sono:

- almeno 30Mbit/s: velocità attesa in download \geq 30Mbit/s
- almeno 100Mbit/s: velocità attesa in download \geq 100Mbit/s
- almeno 1Gigabit/s: velocità attesa in download \geq 1 Gigabit/s

I dati percentuali di copertura sono stimati sulla base delle unità immobiliari presenti sul territorio - si veda la nota metodologica.

Al 2021, il **85%** delle unità immobiliari (UI) della comune di Finale Emilia (Modena) risulta essere servito ad una velocità di almeno 30 Mbit/s. In particolare, il **38%** delle UI è servito ad almeno 100 Mbit/s.



1.2 PREVISIONI DI COPERTURA RETI FISSE AL 2026

Al 2026 si prevede per il comune di Finale Emilia (Modena) la seguente ripartizione delle coperture delle unità immobiliari:

- il **61,3%** delle unità immobiliari sarà servito da operatori privati con reti in grado di assicurare una velocità di almeno 1Gbit/s;
- il **0,8%** è interessato dall'intervento di infrastrutturazione pubblico nell'ambito del Piano BUL Aree Bianche;
- il **37,9%** sarà interessato dal piano Italia a 1 Giga, attuato da Infratel Italia nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

1.3 STATO DI COPERTURA RETI MOBILI AL 2021

La copertura delle reti mobili è rappresentata dalla velocità di connessione che l'utente può ottenere all'interno del pixel durante l'intero periodo di punta del traffico.

In esito alla mappatura delle reti mobili emerge che al 2021, la copertura del comune di Finale Emilia (Modena) è così ripartita:

- il **87,30%** del territorio risulta coperto da reti mobili in grado di assicurare una velocità di download di almeno 30Mbit/s;
- il **12,70%** risulta coperto da reti mobili in grado di assicurare una velocità di download tra 2 e 30Mbit/s;
- nessuna porzione di territorio risulta priva di copertura;

1.4 PREVISIONI DI COPERTURA RETI MOBILI AL 2026

Al 2026 si prevede per il comune di Finale Emilia (Modena) la seguente ripartizione della copertura mobile:

- il **98,40%** del territorio sarà coperto da reti mobili in grado di assicurare una velocità di download di almeno 30Mbit/s;
- il **1,60%** sarà coperto da reti mobili in grado di assicurare una velocità di download tra 2 e 30Mbit/s;
- nessuna porzione di territorio risulterà priva di copertura;

Nota metodologica: i dati di copertura delle reti fisse sono ottenuti rapportando i civici coperti - come emersi in esito alla mappatura - alle Unità immobiliari presenti sul territorio, secondo lo stock catastale disponibile. Sono escluse le coperture basate su tecnologia radio cosiddette FWA (Fixed-Wireless Access) in quanto non tutte le utenze ricadenti nell'area di visibilità della stazione Radio Base (SRB) potrebbero riscontrare la velocità di connessione con gli stessi requisiti. Gli operatori FWA hanno rappresentato di non essere in grado di fornire una precisa identificazione del sottoinsieme di utenze effettivamente servite all'interno dell'area di copertura delle SRB.

2. DIVISIONE INFRASTRUTTURE E SERVIZI DIGITALI

Infratel Italia è responsabile dell'attuazione dei piani per la banda ultralarga conto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

Maggiori informazioni sui piani e sul loro stato di avanzamento sono disponibili sulla piattaforma <https://bandaultralarga.italia.it/>.

2.1 PIANO BUL AREE BIANCHE INTERVENTO DIRETTO

Il piano *BUL Aree Bianche Intervento Diretto* prevede la realizzazione dell'infrastruttura passiva (cavidotti e reti in fibra ottica) nelle aree bianche come evidenziate dalle mappature effettuate da Infratel Italia. La rete realizzata viene messa a disposizione degli Operatori di telecomunicazioni mediante la cessione di diritti d'uso sulle infrastrutture (modalità IRU) applicando principi e condizioni di equità e non discriminazione.

Gli operatori hanno così la possibilità di completare la rete di servizio alla rispettiva utenza, integrandola con quella realizzata e messa a disposizione da Infratel Italia, e di provvedere all'installazione degli apparati per l'attivazione dei servizi di connettività rivolti ai cittadini ed alla Pubblica Amministrazione.

Il comune di Finale Emilia (Modena) non è interessato dall'intervento diretto nell'ambito Piano BUL Aree Bianche.

2.2 PIANO BUL AREE BIANCHE A CONCESSIONE

Nel Piano *BUL Aree Bianche Concessione*, il Concessionario ha in carico la progettazione, costruzione e gestione dell'infrastruttura passiva nelle aree bianche evidenziate dalle mappature effettuate da Infratel Italia.

L'infrastruttura sarà messa a disposizione, in modalità wholesale e a prezzi definiti da AGCOM, degli operatori di TLC, che erogheranno i servizi finali a cittadini, imprese e Pubblica Amministrazione.

Il soggetto aggiudicatario delle tre procedure ad evidenza pubblica con cui è stato suddiviso il territorio nazionale è stato Open Fiber s.p.a. (di seguito "Open Fiber" o "Concessionario"). La realizzazione della rete prevede una architettura di tipo Fiber To The Home (FTTH) per l'abilitazione della connettività ad almeno 100Mbit/s e oltre, e una architettura di tipo Fixed Wireless Access (FWA), ovvero fibra fino alla stazione radio base (SRB) e accesso radio, per l'abilitazione della connettività ad almeno 30Mbit/s.

Il comune di Finale Emilia (Modena) è interessato dall'intervento BUL a concessione, in attuazione dell'Accordo di programma tra Regione e Ministero delle Imprese e del Made in Italy (ex MiSE) siglato nel 2016.

- **Intervento in Fibra**

L'intervento nel comune di Finale Emilia (Modena) prevede un intervento in modalità FTTH. Alla data di oggi, 05/06/2024, l'intervento in FTTH risulta in programmazione.

- **Intervento in FWA**

Alla data di oggi, 05/06/2024, l'intervento in FWA risulta in stato in progettazione esecutiva.

2.3 PIANO SCUOLE CONNESSE - fase I

L'obiettivo del Piano *Scuole Connesse* è quello di fornire a circa 35.000 edifici scolastici un accesso a Internet basato su connettività di 1 Gbit/s simmetrico per ogni scuola. L'intervento, previsto all'interno della *Strategia Banda Ultra Larga*, è stato approvato con decreto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (ex MiSE) il 7 agosto 2020, a seguito della decisione del 5 maggio 2020 del Comitato per la Banda Ultra Larga (CoBul).

Il Ministero delle Imprese e del Made in Italy (ex MiSE) ha affidato l'attuazione del piano a Infratel Italia, che ha bandito nel 2020 la gara a livello nazionale per la fornitura di servizi di connettività internet a banda ultralarga, compresa la fornitura della rete di accesso e di servizi di gestione e manutenzione.

Nel comune di Finale Emilia (Modena) la regione gestisce direttamente le attività con la rispettiva società in-house. Si prevede il collegamento di 8 scuole con connettività a banda ultralarga ad 1 Gbit/s per cinque anni (Fase I).

Attualmente risultano attivate 4 scuole, è possibile consultare l'elenco delle scuole coinvolte e il loro stato di lavorazione sulla dashboard <https://bandaultralarga.italia.it/scuole-voucher/dashboard-scuole/>.

2.4 WI-FI ITALIA

Il progetto *Wi-Fi Italia* si propone di federare reti Wi-Fi esistenti di comuni, pubbliche amministrazioni e grandi realtà private, che gestiscono spazi aperti al pubblico, e di realizzare nuove aree di accesso Wi-Fi gratuito mediante l'installazione di access point. Cittadini e turisti possono così connettersi gratuitamente, tramite l'App *Wi-Fi Italia*, a una rete Wi-Fi libera e diffusa su tutto il territorio nazionale, costruita mediante installazione di access point a cura di Infratel Italia e federazione di reti Wi-Fi già esistenti.

L'offerta di servizi di connettività è stata estesa anche ad altri punti di interesse quali gli ospedali, grazie al progetto "Wi-Fi ospedali", a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID-19, e alle masserie dell'Alta Murgia grazie al progetto "Masserie 2.0", alle scuole e ad altri progetti speciali.

Il comune di Finale Emilia (Modena) ha aderito al progetto Wi-Fi Italia. Sono stati pianificati un totale di 12 hotspot.

2.5 PIANO VOUCHER

Il piano *Voucher* è una misura di incentivazione della domanda coerente con la Strategia Italiana per la Banda Ultralarga, finanziato con i Fondi Sviluppo e Coesione (FSC), come previsto dalle delibere CIPE n. 65/2015, n. 6/2016 e n. 71/2017. L'intervento è stato approvato con decreto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy (ex MiSE) del 7 agosto 2020, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 243 del 1° ottobre 2020.

Il Piano è stato avviato nel contesto dell'emergenza sanitaria da Covid-19, durante la quale è emerso come i collegamenti internet a banda ultralarga costituiscono il presupposto per l'esercizio di diritti essenziali, costituzionalmente garantiti, come i diritti allo studio e al lavoro. La prima fase di intervento, ora conclusa, ha riguardato le famiglie meno abbienti prive del tutto di servizi di connettività, ovvero con servizi di connettività inferiori a 30 Mbit/s.

La seconda fase, in corso, è rivolta alle imprese e alle persone fisiche titolari di partita IVA presenti su tutto il territorio nazionale, per servizi di connettività a banda ultralarga da 30 Mbit/s ad 1 Gbit/s (e superiori).

2.5.1 Voucher Fase I - Famiglie (misura conclusa)

Ai beneficiari viene erogato un voucher per il passaggio alla migliore connettività disponibile presso le rispettive abitazioni. Sono offerti, oltre ai servizi di connettività ad almeno 30 Mbit/s, anche i dispositivi necessari per fruire di tali servizi, i.e. tablet o personal computer. Ai beneficiari è quindi riconosciuto un contributo massimo di 500 euro, sotto forma di sconto sia sul prezzo di vendita dei canoni di connessione internet in banda ultralarga per un periodo di almeno dodici mesi, sia sulla fornitura dei relativi dispositivi elettronici (tablet o personal computer).

Alla regione Emilia Romagna sono stati assegnati 4.337.223,00 euro, su uno stanziamento totale di euro 200.000.000,00. Attualmente la misura è conclusa e risultano attivati voucher per un valore di 1.522.550,00 euro.

VALORE VOUCHER ATTIVATI	VALORE VOUCHER RESIDUI A FINE MISURA	TOTALE VALORE VOUCHER
1.522.550,00 €	2.814.673,00 €	4.337.223,00 €

Nel comune di Finale Emilia sono stati erogati 5 voucher per le famiglie.

2.5.2 Voucher Fase II - Imprese

A ciascun beneficiario, identificato con una Partita IVA/Codice Fiscale impresa, potrà essere erogato un voucher da un minimo di 300 euro ad un massimo di 2.500 euro, per servizi di connettività a banda ultralarga da 30 Mbit/s ad 1 Gbit/s (e superiori).

Ai beneficiari sarà erogato un contributo che potrà variare in considerazione delle diverse caratteristiche di connettività rispetto al livello di connettività eventualmente già disponibile presso la sede dell'impresa.

Alla regione Emilia Romagna sono stati assegnati 29.663.099,00 euro, su uno stanziamento totale di euro 589.509.583,00. Alla data di 05/06/2024 risultano prenotati 0,00 euro, mentre risultano attivati 27.056.600,00 euro.

VALORE VOUCHER ATTUALMENTE PRENOTATI	VALORE VOUCHER ATTIVATI	VALORE VOUCHER DISPONIBILI OGGI	TOTALE VALORE VOUCHER
0,00 €	27.056.600,00 €	2.606.499,00 €	29.663.099,00 €

Nel comune di Finale Emilia (Modena) sono stati erogati 41 voucher per le imprese.

3. DIVISIONE ITALIA DOMANI PNRR

Infratel Italia è responsabile dell'attuazione degli interventi inseriti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nell'ambito dell'investimento "Reti Ultraveloci e 5G", per conto del Dipartimento per la Trasformazione Digitale.

Maggiori informazioni sui piani e sul loro stato di avanzamento sono disponibili sulla piattaforma <https://connetti.italia.it/>.

3.1 PIANO ITALIA A 1 GIGA

Il Piano *Italia a 1 Giga*, finanziato dal PNRR per 3,5 miliardi di euro mira a fornire connettività ad almeno 1 Gbit/s in download e 200 Mbit/s in upload alle unità immobiliari che, a seguito delle attività di mappatura – eseguite da Infratel Italia nel corso del 2021 – sono risultate non coperte da almeno una rete in grado di fornire velocità di connessione in download pari o superiori a 300 Mbit/s.

I civici oggetto dell'intervento presenti nel piano sono oltre 6 milioni in tutta Italia, suddivisi in 15 aree geografiche – i cosiddetti lotti - assegnati, in seguito a un bando pubblico, a due operatori per un totale aggiudicato di circa 3,4 miliardi di euro. L'intervento è basato su un modello "a incentivo", vale a dire che il contributo pubblico coprirà fino al 70% delle spese sostenute mentre una quota non inferiore al 30% rimarrà a carico del beneficiario. Il vincitore della gara garantisce a tutti gli operatori di mercato l'accesso all'ingrosso - cosiddetto *wholesale* - alle infrastrutture finanziate, sulla base di quanto stabilito dalle linee guida dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni (Agcom) e dal bando di gara.

Per conto del Dipartimento per la Trasformazione Digitale, Infratel Italia, in qualità di soggetto attuatore, ha bandito la gara a livello nazionale nel gennaio 2022 e il 29 luglio 2022 sono stati firmati i contratti con gli operatori aggiudicatari.

Nel comune di Finale Emilia (Modena) l'operatore aggiudicatario è Open Fiber s.p.a. e il Piano Italia a 1 Giga interessa 2.915 civici da bando. Gli operatori beneficiari hanno terminato la fase di verifica in campo dei civici a piano (c.d. walk-in) così da determinare il numero finale dei civici da coprire. Tali verifiche sono in fase di controllo da parte di Infratel Italia.

Attualmente nel comune di Finale Emilia (Modena) risultano 1958 civici in lavorazione e ancora nessun civico connesso.

3.2 PIANO ITALIA 5G

Con il Piano *Italia 5G*, finanziato dal PNRR, si intende incentivare la realizzazione, entro il 2026, di infrastrutture per lo sviluppo delle reti mobili nelle zone del Paese prive di investimenti da parte del mercato. Il piano si compone nei due interventi "Backauling" e "Densificazione". Il primo finalizzato a rilegare in fibra ottica più di 10.000 siti radiomobili esistenti, il secondo per la realizzazione di nuovi siti radiomobili in più di 1.200 aree del Paese, corrispondenti a circa 15.000 pixel (porzioni di territorio di 100m x 100m), al fine di garantire la velocità ad almeno 150 Mbit/s in downlink e 30 Mbit/s in uplink, in aree in cui non è presente, né lo sarà nei prossimi cinque anni, alcuna rete idonea a fornire connettività a 30 Mbit/s in condizioni di punta del traffico. L'intervento è basato su un modello "a incentivo", vale a dire che il contributo pubblico coprirà fino al 90% del costo complessivo delle opere.

3.2.1 Backhauling

Per conto del Dipartimento per la Trasformazione Digitale, Infratel Italia, in qualità di soggetto attuatore, ha bandito la gara a livello nazionale nel marzo 2022 e il 29 luglio 2022 sono stati firmati i contratti con gli operatori aggiudicatari. Per il comune di Finale Emilia (Modena) l'operatore aggiudicatario è TIM s.p.a. e il piano prevede il rilegamento in fibra ottica di 3 siti radiomobili.

Attualmente nel comune di Finale Emilia (Modena) non ci sono ancora nuovi collegamenti di backhauling in lavorazione.

3.2.2 Densificazione

Per conto del Dipartimento per la Trasformazione Digitale, Infratel Italia, in qualità di soggetto attuatore, ha bandito la gara a livello nazionale nel marzo 2022 e il 29 luglio 2022 sono stati firmati i contratti con gli operatori aggiudicatari. Per il comune di Finale Emilia (Modena) l'operatore l'aggiudicatario è INWIT s.p.a. in RTI con TIM e Vodafone s.p.a. e il piano prevede la realizzazione di una o più stazioni radio base per la copertura di aree, risultate prive, per i prossimi cinque anni, di reti idonee a fornire connettività a 30 Mbit/s in condizioni di punta del traffico.

3.3 PIANO SCUOLE CONNESSE - fase II

Il Piano *Scuole Connesse* finanziato dal PNRR prevede interventi per connettere, con velocità simmetriche di almeno 1 Gbps, quasi 10 mila sedi scolastiche di tutto il territorio italiano, non incluse nell'intervento di fase I. Sono compresi la fornitura e posa in opera della rete di accesso e i servizi di gestione, l'assistenza tecnica e la manutenzione. I servizi di connettività saranno offerti alle scuole gratuitamente per un periodo di almeno sei anni dall'attivazione.

Per conto del Dipartimento della Trasformazione Digitale, Infratel Italia ha bandito la gara a livello nazionale nel febbraio 2022 e il 20 settembre 2022 sono stati firmati i contratti con gli operatori aggiudicatari. Non sono previste sedi scolastiche in rilegamento nell'ambito del piano Scuole Connesse fase II nel comune di Finale Emilia (Modena).

3.4 PIANO SANITA' CONNESSA

Il Piano *Sanità Connessa*, finanziato dal PNRR, interesserà oltre 12 mila strutture del servizio sanitario pubblico distribuite su tutto il territorio nazionale. Il bando mira a garantire la connettività con velocità di almeno 1 Gbit/s e fino a 10 Gbit/s per le strutture sanitarie, dagli ambulatori agli ospedali. Sono compresi la fornitura e la posa in opera della rete di accesso e i servizi di gestione, l'assistenza tecnica e la manutenzione.

I servizi saranno erogati per almeno cinque anni e comprenderanno servizi di Virtual Private Network (VPN) e di accesso Internet con banda minima garantita oltre che assistenza tecnica continua.

Per conto del Dipartimento per la Trasformazione Digitale, Infratel Italia, in qualità di soggetto attuatore, ha bandito la gara a livello nazionale nel febbraio 2022 e il 20 settembre 2022 sono stati firmati i contratti con gli operatori aggiudicatari. Nel comune di Finale Emilia (Modena) l'aggiudicatario è TIM s.p.a. e il piano Sanità Connessa ha un bacino potenziale di 2 strutture sanitarie.

Attualmente nel comune di Finale Emilia (Modena) risultano 0 strutture sanitarie in lavorazione e 0 strutture sanitarie attivate.

3.5 PIANO ISOLE MINORI

L'obiettivo del Piano *Isole Minori*, finanziato dal PNRR, è quello di dotare le isole minori di un backhaul ottico abilitante lo sviluppo della banda ultralarga. Il backhaul ottico sarà accessibile a tutti gli operatori mediante Punti di Accesso al Backhaul Sottomarino (P.A.B.S.) che sono stati individuati in base al criterio della minore distanza dalle dorsali ottiche esistenti, dall'eventuale Punto di Consegna Neutro (P.C.N.), se presente nell'isola, e dall'approdo del cavo sottomarino. L'intervento è di titolarità del Dipartimento per la Trasformazione Digitale. Il 7 giugno 2022 è stato firmato il contratto con l'aggiudicatario ELETTRA TLC s.p.a.

Nel territorio del comune di Finale Emilia (Modena) non sono previsti interventi relativi al piano Isole Minori.