



Allegato 2:

Piano di sviluppo dei gestori

**Programma Comunale degli Impianti
per la telefonia mobile
nel Comune di Bibbona**

AGGIORNAMENTO 2018/2019

CLIENTE:

Comune di Bibbona

DATA:

**DICEMBRE 2018
GENNAIO 2019**

REVISIONE 01

**REDATTO: Arch. Letizia Recchia
Geom. Stefano Braccini**

APPROVATO:



Spett.le SUAP
COMUNE DI BIBBONA
Piazza Cristoforo Colombo, 1
57020 Bibbona (LI)
PEC: comune.bibbona@pec.it

Milano, 15.10.2018

OGGETTO: presentazione programma di sviluppo della rete per l'anno 2018/2019 per copertura radiomobile della società Iliad Italia S.p.A. in adempimento alla LR n. 49/2011 art. 9 comma 2 - Disciplina in Materia di impianti di radiocomunicazione.

ILIAD ITALIA S.p.A. a Socio Unico, con sede legale in Milano (MI), Via Francesco Restelli 1/A, Codice Fiscale e Partita IVA 13970161009, numero di iscrizione presso il Registro delle Imprese di Milano R.E.A. MI-2126511, in persona del Sig. **Andrea Longari**, nato a Roma il 27 aprile 1974, domiciliato ai fini dell'incarico presso la Sede Legale, munito dei necessari poteri in forza di Procura Speciale rilasciata dal notaio Gavino Posadinu di Milano in data 04.05.2018, repertorio n. 6141, registrata in data 04.05.2018 al n. 17789 Serie 1T

premessato che

1. è titolare di una autorizzazione generale per la fornitura di servizi di comunicazione elettronica, ad uso pubblico (MNO – Mobile Network Operator), rilasciata dal ministero dello Sviluppo Economico in data dal 25 luglio 2016;
2. è entrata nel mercato della telefonia mobile italiano come 4° gestore, con l'acquisizione delle frequenze e di una parte degli impianti liberati dalla fusione fra Wind e 3.

considerato che

- ha già avviato le attività relative all'acquisizione e installazione delle infrastrutture trasmissive, gli accordi *wholesale* con gli altri operatori oltre allo sviluppo delle proprie funzioni commerciali;
- ha già avviato le procedure propedeutiche alla presentazione presso gli Enti preposti, di tutte le richieste necessarie alla realizzazione delle proprie infrastrutture di rete;

Trasmette

Il proprio piano di localizzazione degli impianti per l'anno 2018/2019 così come descritto nella documentazione allegata.

La cartografia riporta l'individuazione puntuale dei siti esistenti di cui al punto 2 della premessa, per i quali è previsto il trasferimento di proprietà o sui quali è prevista la collocazione, e dei punti nominali che costituiscono il centro dell'area di ricerca per la realizzazione dei nuovi impianti.



Si fa presente che la scelta dell'esatta ubicazione delle nuove stazioni radio base, terrà conto per quanto possibile, in conformità alle raccomandazioni della L.R. 49/11, delle eventuali aree messe a disposizione dell'amministrazione comunale, o di ulteriori possibilità di sharing con altri gestori.

Si riportano di seguito i contatti di Iliad Italia S.p.A. per la Toscana:

Samanta Mantellassi

- E-mail: smantellassi@it.iliad.com
- Tel: 393.1110369

Giovanni Muccini

- E-mail: gmuccini@it.iliad.com
- Tel: 3460214982

Indirizzo PEC: toscana.iliaditalia@legalmail.it

Allega alla presente documentazione attestante quanto suindicato:

1. Copia dichiarazione del Ministero dello Sviluppo Economico, in merito all'autorizzazione Generale per il Servizio MNO, conseguita in data 25 luglio 2016;
2. Copia C.I. e procura del procuratore speciale;
3. Cartografia piano 2018/2019 ;
4. Tabella riepilogativa codice impianto con coordinate geografiche

"In considerazione della natura personale e riservata dei dati e delle informazioni inclusi nel documento di identità del procuratore e nella procura allegati, si chiede di non pubblicare (online o tramite altro mezzo di diffusione) tali allegati in quanto non sussiste né un obbligo di legge né un interesse pubblico alla diffusione di queste informazioni e in quanto trattasi di dati personali del procuratore e riservati della società che se diffusi potrebbero creare danni a discapito del procuratore e della società stessa."

Cordiali saluti,

Andrea Longari
Procuratore Speciale Iliad Italia S.p.A.

(Documento firmato digitalmente)

Iliad Italia S.p.A.

Viale Francesco Restelli 1/A, 20124 - Milano

Società con socio unico soggetta a direzione e coordinamento di Iliad S.A.

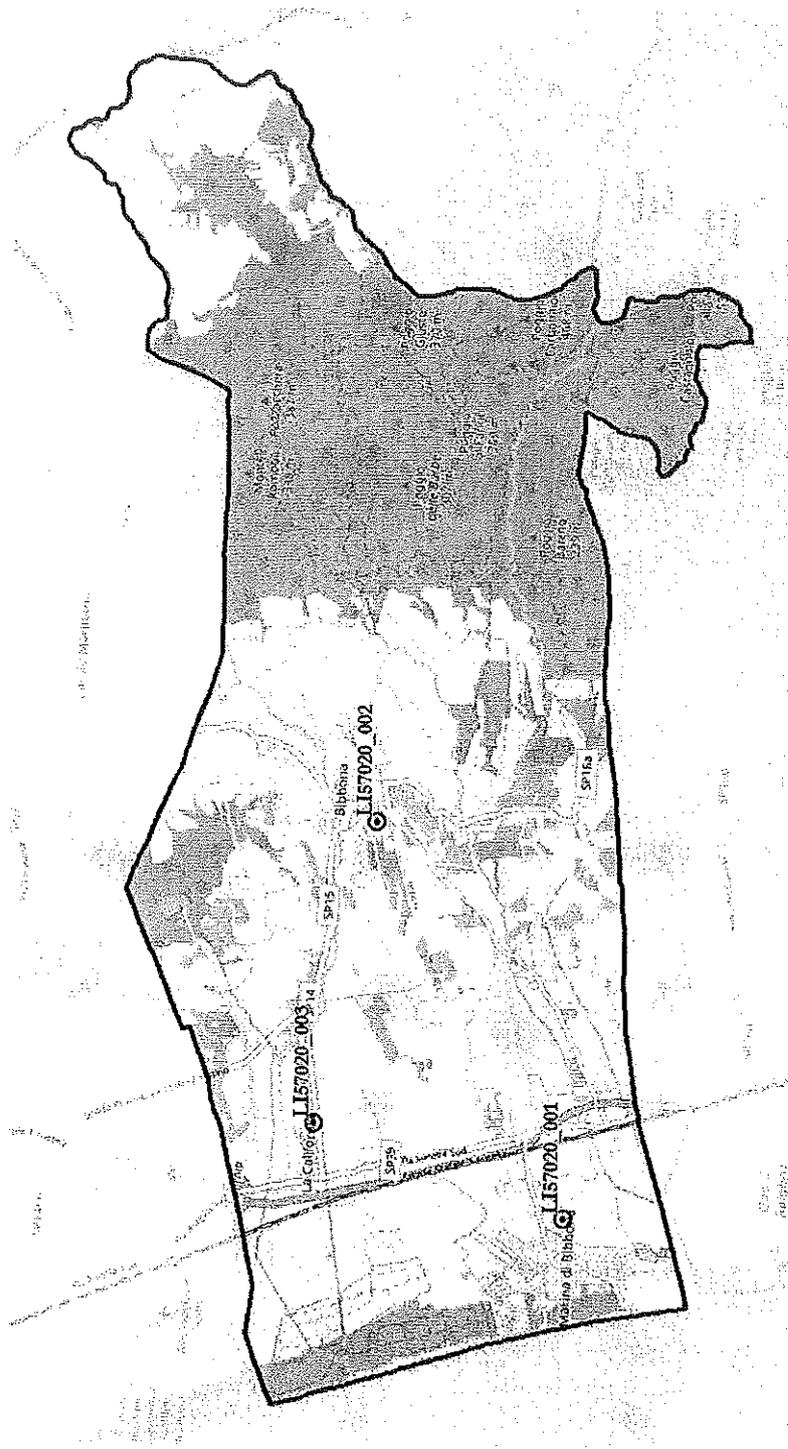
Iscritta al Registro Imprese di Milano al n. 2126511 - Codice Fiscale e Partita IVA 13970161009 - Capitale sociale Euro 350.000.000

Piano Comunale Bibbona (LI)

2018/2019

iliad

Piano Comunale Bibbona 2018/2019



Piano Comunale Bibbona 2018/2019

Id	Site Id	Latitude	Longitude	Note
1	LI57020_001	43.24452	10.53937	1;2
2	LI57020_002	43.26595	10.59306	1;2
3	LI57020_003	43.2706	10.55079	1;2

¹ Per le posizioni in tabelle è da considerarsi un raggio di ricerca di 400 mt rispetto alle coordinate del punto nominale

² Individuata nell'area di ricerca la presenza di strutture esistenti idonee ad ospitare la stazione radio base Iliad

Spett.le COMUNE DI BIBBONA
TRASMISSIONE A MEZZO PEC

Oggetto: Programma di Sviluppo Rete Telecom Italia (L.R. 06/10/2011 n.49 art.9 comma 2)
e aggiornamenti per l'anno 2019.

In ottemperanza alle disposizioni di cui all'art.9 comma 2 della L.R. 06/10/2011 n.49 (disciplina in materia di impianti di radiocomunicazione) si trasmette in allegato il Programma di Sviluppo della Rete di Telecom Italia comprensivo degli aggiornamenti per il 2019 relativamente al territorio da Voi amministrato.

Per quanto riguarda gli impianti esistenti, già censiti nel Catasto Regionale Toscana, si fa presente che gli stessi, nell'arco temporale di riferimento del programma comunale degli impianti, potranno essere soggetti a ulteriori riconfigurazioni ed adeguamenti tecnologici per l'implementazione della banda larga ed ultralarga, in funzione di esigenze tecniche attualmente non prevedibili nel dettaglio.

Distinti saluti

Provincia	Comune	Nome sito	Sigla	Latitudine	Longitudine	Raggio (m)	Tipologia
LI	Bibbona	MARINA DI BIBBONA TR	\	43,242616	10,529914	50	NUOVO
LI	Bibbona	MARINA DI BIBBONA 2	LI27	43,237948	10,528074	\	RICONFIGURAZIONE
LI	Bibbona	MARINA DI BIBBONA	LI16	43,245602	10,533059	\	RICONFIGURAZIONE
LI	Bibbona	MARINA BIBBONA NORD	\	43,253388	10,530457	150	NUOVO
LI	Bibbona	LA CALIFORNIA	LI8A	43,270557	10,550744	\	RICONFIGURAZIONE
LI	Bibbona	BOLGHERI STAZIONE	LI3E	43,245146	10,541472	\	RICONFIGURAZIONE
LI	Bibbona	BIBBONA PAESE	LV17	43,265306	10,582847	\	RICONFIGURAZIONE
LI	Bibbona	BIBBONA PAESE TR	\	43,265306	10,582847	500	NUOVO
LI	Bibbona	MARINA DI BIBBONA 3	LI47	43,245025	10,528522	500	NUOVO



R

ROMA, 12/10/2018

Spett.le Comune di Bibbona
Piazza C. Colombo, n. 1
57020 Bibbona (LI)

Piano di sviluppo della rete Vodafone del Comune di BIBBONA

(ai sensi dell'art. 9, comma 2 della LR n. 49/2011)

Vodafone Italia S.P.A. è Gestore del Servizio di Comunicazioni in forza della Convenzione con il Ministero delle Poste e delle Telecomunicazioni sottoscritta in data 30/11/94, del D.P.R. 2/12/94 e successive estensioni (D.M. del 26/03/1998, D.P.C.M. del 04/04/1998, nonché della delibera AGC del 10/1/01). Nell'esercizio del servizio di comunicazione mobile, Vodafone è tenuta, tra l'altro, a progettare, costruire e mantenere in perfetto stato di funzionamento la propria rete radiomobile per garantire la progressiva copertura del territorio nazionale ed il rispetto di precisi obblighi in merito alla qualità globale del servizio da assicurare. A tal proposito, l'art. 25 del D.P.R. 2 dicembre 1994 stabilisce espressamente che *"la Società dovrà attenersi ai parametri di qualità globale del servizio quali fissati dal Ministero in applicazione delle disposizioni contenute nel Piano regolatore telefonico ed alle norme tecniche e di prestazioni del servizio GSM fissate a livello internazionale e di volta in volta in vigore. In ogni caso il tasso di perdita per tentativi di collegamento con la rete mobile nelle aree coperte non dovrà essere superiore al 5%"*.

Tali obblighi sono stati espressamente ribaditi nella licenza individuale per la prestazione del servizio radiomobile GSM rilasciata a Vodafone dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni con delibera 128/01/CONS che, all'art. 15 prevede espressamente che *"la Società è tenuta al rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 10 del D.P.R. 318/97 in materia di qualità dei servizi e dei provvedimenti di attuazione emanati dall'Autorità. In particolare essa è tenuta a rispettare gli standards minimi di qualità del servizio stabiliti dai competenti organismi internazionali, nonché a fissare e pubblicare, ai sensi dell'art. 10, comma 1, del D.P.R. 318/97, gli obiettivi relativi ai tempi di fornitura ed ai parametri di qualità del servizio, anche secondo le indicazioni di cui all'allegato H del D.P.R. 318/97 per quanto applicabili"*.

Vodafone Italia S.P.A.

Società del gruppo Vodafone Group Plc.
www.vodafone.it

Sede dell'amministrazione e gestionale
Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia



La Società, inoltre, ai sensi del medesimo articolo, è tenuta "a trasmettere all'Autorità, ai sensi dell'art. 10, comma 6, del D.P.R. 318/97 ... una relazione contenente dati consuntivi sulla qualità dei servizi resi ed a fornire ogni indicatore utile, nonché elementi di raffronto con il semestre precedente, in conformità alla normativa specifica emanata dall'Autorità".

È bene sottolineare che, in caso di inadempienza da parte di Vodafone agli obblighi previsti dalla licenza, l'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni, in forza dell'art. 24 della delibera 128/01/CONS, potrà "sospendere, modificare o revocare la licenza o imporre in maniera proporzionata misure specifiche atte a garantire tale ottemperanza".

Secondo quanto descritto Vodafone Italia S.P.A. ha sempre perseguito l'obiettivo di assicurare la qualità globale di servizio richiesta e necessaria per permettere la fruizione di tutti i servizi rispettando i criteri di qualità di cui sopra.

Vodafone Italia S.P.A. è, inoltre, una delle società vincitrici la gara per l'assegnazione delle licenze UMTS in Italia. La gara, giuridicamente formulata come una licitazione privata, si è articolata in due fasi. Nella prima sono stati valutati la credibilità dei piani industriali e del piano finanziario, nonché la solidità economica dei concorrenti. Nella seconda, l'asta vera e propria, sono state presentate e valutate le offerte economiche. Recentemente Vodafone Italia S.P.A. si è anche aggiudicata la licenza per la trasmissione del sistema LTE (Long Term Evolution).

Vodafone ha già lanciato l'UMTS (e la sua evoluzione HSDPA) in molte città, nelle quali velocità di trasferimento dati e mobilità sono due realtà presenti e non più complementari.

Il presente documento descrive l'adeguamento della Rete Radio Vodafone nel Comune di

BIBBONA

Tale piano riguarda lo sviluppo delle tecnologie UMTS/LTE per l'anno 2019 oltre all'aggiornamento, dove necessario, della già presente rete GSM (il cui obiettivo principale rimane invariato ovvero garantire il servizio di fonia).

Il programma di sviluppo è stato elaborato tenendo conto delle seguenti esigenze:

- 1) soddisfacimento dei vincoli di copertura imposti dall'art. 2.4 della delibera n. 410/99 dell'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni (disciplinare di gara per il rilascio di licenze individuali per l'installazione e l'esercizio di sistemi di comunicazioni mobile di terza generazione (UMTS – IMT 2000)) che prevede che entro 60 mesi dal 1° gennaio 2002 debba essere assicurata la copertura dei capoluoghi di provincia (per copertura si intende che deve essere assicurato il servizio al 95% della popolazione residente nel territorio comunale ed almeno sul 30% della superficie);
- 2) estensione della copertura e miglioramento di quella esistente;
- 3) aumento della capacità di traffico (grazie all'HSDPA sono state raggiunte velocità di trasmissioni e capacità paragonabili e superiori alle attuali offerte ADSL di rete fissa).

Per quanto descritto precedentemente circa gli obiettivi di qualità di servizio da garantire ai cittadini, si rendono necessarie le modifiche/aggiunte sul piano comunale: in particolar modo Vodafone ritiene necessario aggiungere/spostare/modificare la/e stazione/i radio base, come descritto più avanti.



Progetto di copertura del comune di BIBBONA

Va preliminarmente sottolineato che Vodafone Italia S.P.A. si propone, laddove possibile, tre obiettivi principali per il completamento della rete GSM e l'espansione di quella UMTS/HSDPA e lo sviluppo della rete LTE:

- compatibilmente con le esigenze di copertura, qualità e la fattibilità tecnico/sanitaria, verrà favorita la collocazione del sistema UMTS/HSDPA/LTE sui siti GSM già esistenti di proprietà Vodafone. Ciò garantisce l'evidente vantaggio di evitare la duplicazione degli impianti e conseguentemente quello di limitare al minimo l'impatto ambientale del nuovo sistema. L'utilizzo dei siti GSM esistenti per i nuovi sistemi UMTS/HSDPA/LTE si traduce nella condivisione delle strutture porta antenne. Il principio che si assumerà sarà quello di non aumentare ove possibile l'impatto visivo del sito in termini di numero e dimensione delle antenne e altezza complessiva della struttura. Tuttavia, se non già previste ed installate sul sito GSM attivo antenne dual-band (ovvero antenne capaci di trasmettere/ricevere su entrambe le frequenze utilizzate dai due sistemi), sarà necessaria eventualmente la sostituzione delle antenne presenti sui siti e la loro sostituzione con antenne dual band.
- co-locare i nuovi siti su strutture esistenti di proprietà di altri operatori (Telecom Italia, H3G, Wind). Anche in questo caso c'è un evidente vantaggio in termini di impatto ambientale poiché si evita la duplicazione delle strutture.
- procedere alla realizzazione di nuove stazioni radio base condivise con altri operatori laddove non vi sia la possibilità di utilizzare strutture pre-esistenti.

Situazione attuale

Per quanto riguarda gli impianti esistenti, già censiti nel Catasto Regionale Toscana, si fa presente che per gli stessi, nell'arco temporale di riferimento del programma comunale degli impianti, saranno richieste ai Comuni autorizzazioni alla riconfigurazione radioelettrica ed all'adeguamento tecnologico per l'implementazione della banda larga ed ultralarga.

Inoltre le stazioni radio base (SRB) attive saranno oggetto di delocalizzazione su strutture già esistenti o nuove, nell'ottica di favorire il co-siting fra gestori di rete così come previsto dall'Art.89 del dlgs 259/03 *Cubicazione e condivisione di infrastrutture*.

Nella tabella riportata sotto sono elencate le stazioni radio base presenti nel territorio comunale di

BIBBONA

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
Bibbona	Via Campigliese, snc	43.2658737	10.5921374
Forte di Bibbona	C/O FORTE DI MARINA DI BIBBONA,S.N.C.	43.2379768	10.5280839
La California	provinciale della Camminata	43.2705657	10.5512277
Marina di Bibbona	Piazza dei ciclamini c/o wind	43.2427451	10.5299340
Staz. Bolgheri	Via Melograni, 7	43.2452781	10.5416118

Tabella 1 : Stato attuale



Piano di sviluppo

Nuove SRB

Per gli obiettivi ampiamente descritti precedentemente, si richiedono le SRB elencate di seguito, grazie alle quali si riuscirà a fornire i servizi dati ad alta velocità UMTS/HSDPA/LTE.

Le coordinate delle stazioni indicate vanno intese come aree di ricerca, per cui è sottinteso che il sito potrà discostarsi dalle coordinate indicate in un intorno di 300-500m.

In ottica di minimizzare l'impatto visivo si cercherà di utilizzare strutture già esistenti di altri operatori e quando possibile, compatibilmente con l'obiettivo di copertura, zone/candidati comunali.

Da sottolineare che la copertura indoor, in particolare dei centri storici, è soggetta a forti attenuazioni causate dalla densità di abitazioni, dai viottoli stretti e tortuosi ed in maggior parte dallo spessore delle pareti e dei muri, che non permettono al segnale di penetrare all'interno con un livello sufficiente a dare servizio. Pertanto, in simili scenari, è di **fondamentale importanza una posizione dell'installazione sufficientemente dominante e vicina al centro di traffico.**

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
Le Esperidi	c/o Camping le Esperidi (traliccio col serbatoio)	43.2494857	10.5234204

Tabella 2: nuove richiesta/nuove lavorazioni

Dal momento che per il gestore la redazione dei Piani di Sviluppo presuppone un'estrema anticipazione dell'attività di puntuale progettazione degli impianti, ci si riserva di presentare altre pratiche per l'installazione di siti nonché pratiche di trasferimento impianto attivo a perimetro costante non ricomprese nel presente piano. Si precisa infatti che gli sviluppi della rete sono conseguenti alle trasformazioni socio-economiche delle aree micro-territoriali (come ad esempio l'apertura di un centro di aggregazione sociale come un centro commerciale, una discoteca, un ufficio pubblico, etc..) delle aree comunali e/o dei comuni limitrofi ma anche alle evoluzioni tecnologiche.

Ing. Gianfranco De Chiara
Resposabile Radio Frequenza
Direzione Rete Area Centro
Vodafone Italia S.P.A.



R

Wind Tre S.p.A.

Prot. 2843/2018
Roma Lì 29/10/2018

Spettabili
Amministrazioni Comunali della Provincia di LIVORNO

Oggetto: Programma di sviluppo della rete Wind Tre S.p.A. per l'anno 2019, ai sensi art. 15, l.r. Toscana n. 49 del 6/10/2011.

Wind Tre S.p.A., con sede legale in Rho (MI) - Largo Metropolitana n. 5, in persona del Sig. Alberto Gerini, nato a La Spezia il 13/07/1959 e domiciliato per la carica presso la Società, procuratore speciale in forza di atto Rep. n° 18580/Racc. n°6028 del 15/01/2018 autenticato dal Dott. Luca Bollini, Notaio in Milano, e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Milano 2 in data 22/01/2018 con Prot. n° 2655 Serie 1T

con riferimento all'oggetto e premesso che:

- con atto a rogito del Notaio Stefano Rampolla del 9 novembre 2016 rep. n° 57141, racc. n° 14616, avente effetto giuridico dal 31 dicembre 2016, è avvenuta la fusione per incorporazione della società Wind Telecomunicazioni S.p.A. nella società incorporante H3G S.p.A. e, in seguito, la denominazione sociale è stata cambiata in Wind Tre S.p.A.;
- tutti gli impianti di telecomunicazioni in precedenza di proprietà dalle società Wind Telecomunicazioni S.p.A. e H3G S.p.A., a far data dal 31 dicembre 2016, sono conferiti alla nuova società Wind Tre S.p.A.;

COMUNICA

- che per tutti gli impianti esistenti potrebbero rendersi necessarie modifiche/aggiornamenti in quanto con la fusione suddetta, si renderà necessario procedere ad integrare la rete presente su tutto il territorio nazionale;
- che per quanto riguarda gli impianti esistenti, già censiti nel Catasto Regionale Toscana, potranno prevedersi, all'occorrenza, attività di manutenzione ed adeguamenti tecnologici;

Per quanto specificamente alla pianificazione di nuove SRB relativamente al 2019 si segnala fin d'ora che potrebbe essere necessario, a seguito del consolidamento delle rete dei due gestori ormai confluita nell'unica società Wind Tre S.p.A., individuare nuove zone/aree dove potrebbe presentarsi la necessità di una maggiore copertura radiomobile e quindi, la installazione di nuove SRB che ad oggi non è possibile prevedere.



Relativamente alle nuove installazioni già pianificate si allega il file "**PIANO DI RETE W3 2019 V14 Provincia di LIVORNO .xlsx**" nel quale sarà possibile trovare le nuove aree di ricerca individuate per ciascun Comune interessato dall'installazione di nuove SRB. Il documento viene inviato su base provinciale al fine di razionalizzare le attività e mostrare la complessità delle attività sottese all'implementazione di una rete presente su tutto il territorio nazionale.

Si tratta di un importante investimento economico, finalizzato alla diffusione capillare del segnale e al potenziamento dei servizi già resi onde superare i limiti dati dal Digital Divide. Di seguito, in calce alla presente comunicazione le note esplicative per la consultazione del file con preghiera per ciascun Ente di rivolgersi direttamente alla scrivente Società per ogni necessità di chiarimento.

Con l'occasione si anticipa che sarà cura della scrivente, come di consueto, al fine di razionalizzare la rete Wind Tre e minimizzare l'impatto ambientale, progettare l'eventuale spostamento degli impianti esistenti e/o l'installazione di nuovi, per quanto possibile, su strutture esistenti di altri operatori telefonici e/o su aree comunali.

Restando sempre a disposizione per qualsivoglia chiarimento, ricordiamo che le Amministrazioni potranno reperire presso ARPAT tutte le informazioni relative agli impianti in essere, come dal modello di attuazione dell' "*once only principle*" di cui alla Direttiva 2007/02/CE, richiamato dalla successiva Direttiva 2014/61/UE, recepita dal Decreto Legislativo n. 33/2016, istitutivo del SINFI e che stante la disciplina vigente di cui alle modifiche del Testo Unico DPR 445/2000 e i principi generali di efficienza ed efficacia dell'azione amministrativa, i singoli enti non possono richiedere ai privati atti o certificati contenenti informazioni già in possesso di un altro ufficio.

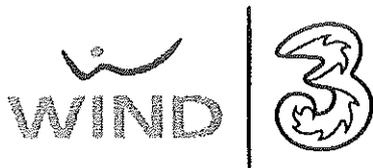
Distinti saluti

Wind Tre S.p.A.
Sig. Alberto Gerini

Per successive comunicazioni:

Wind Tre S.p.A. Direzione Network Access Deployment Centro - Via Giuseppe Casalnuovo, 8/10 00142 Roma Tel. 06 8311 3476 Fax 06 8311 6660

Pec: windnetworkdeploymentcentro@pec.windtre.it



NOTE ESPLICATIVE PER LA CONSULTAZIONE DEL FILE "PIANO DI RETE W3 2019 V14 Provincia di LIVORNO .xlsx"

1. **Colonna H:** Filtrare il Comune di appartenenza
2. **Colonna G:** Filtrare la categoria di appartenenza
 - a) **Siti Attivi:** Stazioni radio base già presenti sul territorio sulle quali potrebbero rendersi necessarie attività di manutenzione, modifiche, aggiornamenti, adeguamenti tecnologici atti a migliorare il servizio nonché a fornire una maggiore copertura al passo con le attuali tecnologie.
 - b) **Sito in Ricerca:** aree di ricerca nelle quali individuare una adeguata posizione per la realizzazione di nuova Stazione Radio Base. Le aree sono individuate da un punto mappa di determinate coordinate (indicate alle colonne D ed E) da intendersi indicativamente con raggio 500m per siti da localizzare in aree urbane e con raggio di 2000m per siti da localizzare in aree extra urbane. La distinzione tra aree urbane ed extra urbane si può leggere in **colonna K (Classe)**
3. **Colonna J:** Note. In esito alla fusione delle due Società è in atto un piano di razionalizzazione delle Stazioni Radio Base volto ad eliminare quelle che risultano servire la medesima area di copertura del servizio. La dismissione di SRB ex Wind o ex H3G (ora entrambe W3) che risultano vicine se non addirittura presenti su stessa infrastruttura potrà avvenire tramite una vera e propria demolizione dell'impianto esistente oppure una mera rimozione della parte trasmissiva e cessione a favore del nuovo Gestore ILLIAD dell'infrastruttura, nel rispetto dei criteri dettati dalla Comunità Europea alla fusione a favore del nuovo gestore entrante:
 - a) **Dismantle:** Impianto oggetto di possibile demolizione.
 - b) **Transfer:** impianto oggetto di possibile cessione

Le ulteriori colonne individuano:

Colonna A: Codice definitivo del sito esistente o da realizzare

Colonna B: Codice sito ex Wind o ex H3G

Colonna C: Rete di provenienza (se sito ex Wind o ex H3G)

Colonna F: Nome Sito

Codice definitivo W3	Codice ex-Wind o ex-H3G	Rete di provenienza	Latitudo	Longitudo
LI001	LI001	Wind	43,5482	10,3072
LI002	LI002	Wind	43,5662	10,3103
LI003	LI003	Wind	43,5533	10,3198
LI004	LI004	Wind	43,5242	10,3177
LI005	LI005	Wind	43,5348	10,3394
LI006	LI006	Wind	43,5101	10,3256
LI007	LI007	Wind	43,5335	10,3246
LI008	LI008	Wind	43,5262	10,3306
LI009	LI009	Wind	43,5514	10,3323
LI010	LI010	Wind	43,5638	10,3332
LI011	LI011	Wind	43,5467	10,3156
LI012	LI012	Wind	43,5851	10,3527
LI013	LI013	Wind	43,5413	10,3099
LI014	LI014	Wind	42,9236	10,5378
LI015	LI015	Wind	43,3856	10,4616
LI016	LI016	Wind	42,9337	10,5258
LI017	LI017	Wind	42,9339	10,5002
LI018	LI018	Wind	43,4084	10,4136
LI019	LI019	Wind	43,3960	10,4291
LI020	LI020	Wind	43,4246	10,4163
LI021	LI021	Wind	43,3087	10,5274
LI022	LI022	Wind	43,5795	10,4613
LI023	LI023	Wind	43,3012	10,5014
LI024	LI024	Wind	43,4644	10,3591
LI025	LI025	Wind	43,0845	10,5416
LI026	LI026	Wind	42,9571	10,6031
LI027	LI027	Wind	43,3486	10,4609
LI028	LI028	Wind	43,1673	10,5737
LI030	LI030	Wind	43,0102	10,5237
LI031	LI031	Wind	43,5289	10,4662
LI032	LI032	Wind	43,0312	10,6095
LI033	LI033	Wind	43,0548	10,6143
LI034	LI034	Wind	43,2426	10,5299
LI035	LI035	Wind	42,8156	10,3276
LI036	LI036	Wind	42,8001	10,3191
LI037	LI037	Wind	43,0513	10,6949
LI038	LI038	Wind	42,7680	10,4005
LI039	LI039	Wind	42,8187	10,4251
LI040	LI040	Wind	43,1034	10,5507
LI041	LI041	Wind	43,0477	10,5795
LI045			43,117133	10,641039
LI046	LI046	Wind	42,7405	10,2355
LI047	LI047	Wind	42,7510	10,2084
LI048	LI048	Wind	42,7384	10,1807
LI049	LI049	Wind	42,7347	10,1514
LI050	LI050	Wind	42,7522	10,1165
LI051			42,7891	10,1120

LI052	LI052	Wind	42,8036	10,1513
LI053			42,7959	10,1707
LI054	LI054	Wind	42,8045	10,2058
LI055	LI055	Wind	42,8212	10,2898
LI056			42,716794	10,395276
LI057	LI057	Wind	42,7620	10,3169
LI058	LI058	Wind	42,7808	10,3424
LI059	LI059	Wind	42,7389	10,3850
LI060	LI060	Wind	42,8098	10,4053
LI061			42,8548	10,4311
LI062	LI062	Wind	43,0478	9,8373
LI063			42,719032	10,420311
LI064			43,313593	10,516764
LI065	LI065	Wind	43,4890	10,3320
LI067	LI067	Wind	43,5568	10,3076
LI068	LI068	Wind	43,5332	10,3026
LI069			43,096896	10,592128
LI070	LI070	Wind	43,6213	10,4598
LI071	LI071	Wind	42,8127	10,3138
LI074	LI074	Wind	43,2660	10,5930
LI075	LI075	Wind	43,5520	10,3399
LI076	LI076	Wind	43,3274	10,4706
LI079	LI079	Wind	42,8249	10,3810
LI080	LI080	Wind	42,7983	10,2660
LI081	LI081	Wind	42,7945	10,4269
LI082	LI082	Wind	42,7814	10,4314
LI083			43,488474	10,439571
LI084			42,757132	10,236182
LI085			42,8158333	10,32975
LI086			42,781803	10,245899
LI087	LI087	Wind	43,5955	10,3567
LI088	LI088	Wind	42,9761	10,5472
LI089	LI089	Wind	42,9249	10,5215
LI090	LI090	Wind	42,9470	10,5379
LI091	LI091	Wind	43,3781	10,4444
LI092			43,495474	10,343341
LI093			43,5771	10,437676
LI094	LI094	Wind	43,3280	10,5122
LI095			42,8184444	10,30961111
LI100	LI100	Wind	43,0806	10,6754
LI101			43,397972	10,445028
LI102	LI102	Wind	43,2706	10,5509
LI103			43,446811	10,443792
LI104	LI104	Wind	43,5955	10,4007
LI106	LI106	Wind	43,5513	10,3118
LI108			43,1605833	10,61027778
LI109	LI109	Wind	43,5814	10,3069
LI110	LI110	Wind	42,7310	10,3793
LI112	LI112	Wind	43,0991	10,5386
LI114	LI114	Wind	42,9590	10,6868

LI115	LI115	Wind	43,5631	10,3162
LI117	LI117	Wind	43,2452	10,5414
LI300	51578	H3g	43,5359	10,3182
LI301	53460	H3g	43,4645	10,3594
LI302	53461	H3g	43,4085	10,4134
LI303	53462	H3g	43,4014	10,4326
LI304	53463	H3g	43,3858	10,4616
LI305	53464	H3g	43,3004	10,5012
LI306	53465	H3g	43,3091	10,5272
LI307	53466	H3g	43,3996	10,4507
LI308	53467	H3g	43,3477	10,4598
LI309	53468	H3g	43,3272	10,4707
LI310	53469	H3g	43,5568	10,3072
LI311	53470	H3g	43,5605	10,3174
LI312	53471	H3g	43,5555	10,3267
LI313	53473	H3g	43,5247	10,3162
LI314	53474	H3g	43,5058	10,3301
LI315	53476	H3g	43,5318	10,3431
LI316	53477	H3g	43,5404	10,3248
LI317	53478	H3g	43,5518	10,3398
LI318	53479	H3g	43,5670	10,3422
LI319	53480	H3g	43,5661	10,3132
LI320	53481	H3g	43,5955	10,3569
LI321	53520	H3g	43,5692	10,3303
LI322	53524	H3g	43,5166	10,3188
LI323	53525	H3g	43,4929	10,3298
LI324	53526	H3g	42,9341	10,5003
LI325	53527	H3g	42,9336	10,5258
LI326	53528	H3g	42,9229	10,5407
LI327	53529	H3g	42,9761	10,5472
LI328	53600	H3g	43,5471	10,3119
LI329	54610	H3g	43,0807	10,6753
LI330	56001	H3g	42,8158	10,3280
LI331	56002	H3g	42,8001	10,3193
LI332	56003	H3g	42,8212	10,2896
LI333	56005	H3g	42,7796	10,3412
LI334	56006	H3g	42,8126	10,3137
LI335	56007	H3g	42,7387	10,3847
LI336	56029	H3g	43,0557	10,6150
LI337	56030	H3g	43,3281	10,5120
LI338	56031	H3g	43,0488	9,8372
LI339	56032	H3g	42,8036	10,1513
LI340	56033	H3g	42,7522	10,1165
LI341	56034	H3g	42,7960	10,1704
LI342	56035	H3g	42,7993	10,1906
LI343	56037	H3g	42,7510	10,2075
LI344	56084	H3g	43,0299	10,6073
LI345	56150	H3g	43,2654	10,5931
LI346	56151	H3g	43,2445	10,5394
LI347	56152	H3g	42,7713	10,1673

LI348	56153	H3g	42,9304	10,5209
LI349	56155	H3g	43,5892	10,4696
LI350	56156	H3g	43,6216	10,4597
LI351	56236	H3g	43,0127	10,5892
LI352	56237	H3g	42,9883	10,5091
LI353	56238	H3g	42,7680	10,4006
LI354	56259	H3g	43,2706	10,5508
LI355	56298	H3g	42,9472	10,5402
LI356	56307	H3g	43,2342	10,6233
LI357	56310	H3g	43,1676	10,5742
LI358	56311	H3g	43,1765	10,5415
LI359	56312	H3g	43,1035	10,5509
LI360	56313	H3g	43,0846	10,5429
LI361	56314	H3g	42,9729	10,6644
LI362	56371	H3g	43,5288	10,4662
LI364	56376	H3g	43,5774	10,3431
LI365	56402	H3g	42,7406	10,2353
LI366	56405	H3g	42,7948	10,2583
LI367	56406	H3g	42,8096	10,4170
LI368	56408	H3g	42,8167	10,4031
YE205			42,9984	10,5207

NOME SITO	Categoria
SCAGLI D'AZEGLIO	sito attivo
S. ORLANDO	sito attivo
P.ZZA DEL CISTERNONE	sito attivo
IPPODROMO	sito attivo
VIA DI SALVIANO	sito attivo
ANTIGNANO	sito attivo
VILLA FABBRICOTTI	sito attivo
VIA POPOGNA	sito attivo
STAZIONE FF.SS.	sito attivo
VIA PROVINCIALE PISANA	sito attivo
P.ZZA DELLA VITTORIA	sito attivo
STAGNO	sito attivo
PIAZZA MATTEOTTI	sito attivo
ENEL_TOLLA_ALTA	sito attivo
ROSIGNANO MARITTIMO	sito attivo
I POZZETTI	sito attivo
PUNTA FALCONE	sito attivo
CASTIGLIONCELLO	sito attivo
ROSIGNANO SOLVAY	sito attivo
CASTIGLIONCELLO AURELIA	sito attivo
CECINA	sito attivo
COLLESALVETTI	sito attivo
MARINA DI CECINA	sito attivo
QUERCIANELLA	sito attivo
S. VINCENZO	sito attivo
TORRE DEL SALE	sito attivo
VADA	sito attivo
DONORATICO	sito attivo
POPOLONIA / BARATTI	sito attivo
COLOGNOLE	sito attivo
VENTURINA	sito attivo
CAMPIGLIA M.	sito attivo
MARINA DI BIBBONA	sito attivo
PORTOFERRAIO RAI	sito attivo
PORTOFERRAIO ENEL	sito attivo
SUVERETO	sito attivo
PORTO AZZURRO	sito attivo
RIO MARINA	sito attivo
S. VINCENZO NORD	sito attivo
LUMIERE	sito attivo
VAL CANINA -VIA CAMPAGNA SUD	sito in ricerca
MARINA DI CAMPO	sito attivo
SAN PIERO IN CAMPO	sito attivo
CAVOLI	sito attivo
FETOVAIA	sito attivo
PUNTA DELLA TESTA	sito attivo
LA GUARDIA	sito in ricerca

S. ANDREA	sito attivo
MARCIANA	sito attivo
MARCIANA MARINA	sito attivo
MONTE BELLO	sito attivo
CALAMITA MINIERE DI CAPOLIVERI	sito in ricerca
LACONA	sito attivo
MONTE FABBRELLO	sito attivo
CAPOLIVERI	sito attivo
RIO NELL'ELBA	sito attivo
CAVO	sito attivo
CAPRAIA	sito attivo
TENUTA DELLE RIPALTE	sito in ricerca
CECINA SP39	sito in ricerca
MONTENERO BASSO	sito attivo
FORTEZZA NUOVA	sito attivo
TERRAZZA MASCAGNI	sito attivo
SAN CARLO LE CAVE	sito in ricerca
VICARELLO	sito attivo
LA CASACCIA	sito attivo
BIBBONA	sito attivo
LIVORNO FONTI DEL CORALLO	sito attivo
S. PIETRO IN PALAZZI-MAZZANTA	sito attivo
NISPORTO SPIAGGIA	sito attivo
BIODOLA SPIAGGIA	sito attivo
ORTANO SPIAGGIA	sito attivo
CAPODARCO SPIAGGIA	sito attivo
GABBRO SP8	sito in ricerca
SALITA DELLA SERRA	sito in ricerca
PORTOFERRAIO PIAZZA CAVOUR	sito in ricerca
MARCIANA SP25	sito in ricerca
LIVORNO ZI	sito attivo
PIOMBINO STAZIONE	sito attivo
PIOMBINO CENTRO	sito attivo
POGGETTO	sito attivo
ROSIGNANO VIA AGOSTINI	sito attivo
LIVORNO VIA DEL VECCHIO FARO	sito in ricerca
NUGOLA	sito in ricerca
S. PIETRO IN PALAZZI CE	sito attivo
PORTOFERRAIO LE GHIAIE	sito in ricerca
SUVERETO PAESE	sito attivo
ROSIGNANO VIA CAVA	sito in ricerca
Bibbona La California	sito attivo
CASTELNUOVO DELLA MISERICORDIA	sito in ricerca
Guasticce	sito attivo
LIVORNO CENTRO	sito attivo
CASTAGNETO CARDUCCI	sito in ricerca
LIVORNO DARSENA TOSCANA EST	sito attivo
MORCONE	sito attivo
SAN VINCENZO PORTO MICRO	sito attivo
Carbonifera	sito attivo

Cinta Esterna	sito attivo
Bolgheri Stazione	sito attivo
BORGO DEI CAPPUCCINI	sito attivo
LIVORNO QUERCIANELLA	sito attivo
ROSIGNANO CASTIGLIONCELLO	sito attivo
ROSIGNANO LA CROCETTA	sito attivo
ROSIGNANO STABILIMENTO SOLVAY	sito attivo
CECINA MARINA DI CECINA	sito attivo
CECINA CAMPO SPORTIVO	sito attivo
ROSIGNANO MARITTIMO	sito attivo
ROSIGNANO VADA	sito attivo
ROSIGNANO MAZZANTA	sito attivo
LIVORNO VIA SAN GIOVANNI	sito attivo
LIVORNO PIAZZA 11 MAGGIO	sito attivo
LIVORNO PARTERRE	sito attivo
LIVORNO STADIO PICCHI	sito attivo
LIVORNO BASEBALL	sito attivo
LIVORNO MAGRIGNANO	sito attivo
LIVORNO PIAZZA VITTORIA	sito attivo
LIVORNO STAZIONE CENTRALE	sito attivo
LIVORNO PROV.PISANA	sito attivo
LIVORNO VIA GENOVA	sito attivo
LIVORNO VILLAGGIO EMILIO	sito attivo
LIVORNO SANTO STEFANO	sito attivo
LIVORNO ARDENZA	sito attivo
LIVORNO MONTENERO BASSA	sito attivo
PIOMBINO GOLFO SALIVOLI	sito attivo
PIOMBINO CONVENTO	sito attivo
PIOMBINO CAMPI SPORTIVI	sito attivo
PIOMBINO POGGETTO	sito attivo
LIVORNO CENTRO	sito attivo
SUVERETO	sito attivo
PORTOFERRAIO FORTE FALCONE	sito attivo
PORTOFERRAIO ANTICHE SALINE	sito attivo
PORTOFERRAIO PUNTA ACQUAVIVA	sito attivo
PORTOFERRAIO MONTE FABBRELLO	sito attivo
PORTOFERRAIO CASACCIA	sito attivo
CAPOLIVERI CENTRO	sito attivo
CAMPIGLIA MARITTIMA CENTRO	sito attivo
CECINA S.PIETRO IN PALAZZI	sito attivo
CAPRAIA ISOLA	sito attivo
S. ANDREA	sito attivo
POMONTE	sito attivo
MARCIANA ALTA	sito attivo
MARCIANA MARINA	sito attivo
SAN PIERO IN CAMPO	sito attivo
CAMPIGLIA MARITTIMA VENTURINA	sito attivo
BIBBONA ALTA	sito attivo
BIBBONA MARINA	sito attivo
MONTE CAPANNE	sito attivo

PIOMBINO CURIEL	sito attivo
COLLESALVETTI CENTRO	sito attivo
COLLESALVETTI VICARELLO	sito attivo
CAMPIGLIA MARITTIMA STAZIONE	sito attivo
PIOMBINO BARATTI	sito attivo
PORTO AZZURRO	sito attivo
BIBBONA LA CALIFORNIA	sito attivo
PIOMBINO GAGNO	sito attivo
CASTAGNETO SASSICAIA	sito attivo
DONORATICO	sito attivo
MARINA DI CASTAGNETO	sito attivo
SAN VINCENZO NORD	sito attivo
SAN VINCENZO SUD	sito attivo
RIOTORTO - AURELIA	sito attivo
COLLESALVETTI COLOGNOLE	sito attivo
LIVORNO SORGENTI	sito attivo
MARINA DI CAMPO	sito attivo
PROCCHIO	sito attivo
RIO MARINA	sito attivo
RIO NELL'ELBA	sito attivo
POPULONIA / BARATTI	sito in ricerca

Comune	Provincia	NOTE
LIVORNO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
CECINA	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
CECINA	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	Transfer
SAN VINCENZO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
CASTAGNETO CARDUCCI	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	Transfer
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	Transfer
BIBBONA	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	Transfer
SUVERETO	LIVORNO	
PORTO AZZURRO	LIVORNO	
RIO MARINA	LIVORNO	
SAN VINCENZO	LIVORNO	Transfer
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	
SASSETTA	LIVORNO	
CAMPO NELL'ELBA	LIVORNO	
MARCIANA	LIVORNO	
MARCIANA	LIVORNO	

MARCIANA	LIVORNO	
MARCIANA	LIVORNO	
MARCIANA MARINA	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
CAPOLIVERI	LIVORNO	
CAPOLIVERI	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	Transfer
CAPOLIVERI	LIVORNO	
RIO NELL'ELBA	LIVORNO	Dismantle
RIO MARINA	LIVORNO	
CAPRAIA ISOLA	LIVORNO	
CAPOLIVERI	LIVORNO	
CECINA	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	
SAN VINCENZO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
BIBBONA	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
RIO NELL'ELBA	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
RIO MARINA	LIVORNO	
RIO MARINA	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
CAMPO NELL'ELBA	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
MARCIANA	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	Transfer
PIOMBINO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
Livorno	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
CECINA	LIVORNO	Transfer
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
SUVERETO	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
BIBBONA	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
CASTAGNETO CARDUCCI	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
CAPOLIVERI	LIVORNO	
SAN VINCENZO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	

LIVORNO	LIVORNO	Transfer
BIBBONA	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	Transfer
CECINA	LIVORNO	Transfer
CECINA	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	Transfer
ROSIGNANO MARITTIMO	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	Transfer
PIOMBINO	LIVORNO	Transfer
PIOMBINO	LIVORNO	
LIVORNO	LIVORNO	
SUVERETO	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	Transfer
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	Transfer
PORTOFERRAIO	LIVORNO	
PORTOFERRAIO	LIVORNO	Transfer
CAPOLIVERI	LIVORNO	Transfer
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	
CECINA	LIVORNO	
CAPRAIA ISOLA	LIVORNO	Transfer
MARCIANA	LIVORNO	Dismantle
MARCIANA	LIVORNO	Transfer
MARCIANA	LIVORNO	Dismantle
MARCIANA MARINA	LIVORNO	
CAMPO NELL'ELBA	LIVORNO	Transfer
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	
BIBBONA	LIVORNO	
BIBBONA	LIVORNO	Transfer
MARCIANA	LIVORNO	

PIOMBINO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	Transfer
CAMPIGLIA MARITTIMA	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	
PORTO AZZURRO	LIVORNO	Dismantle
BIBBONA	LIVORNO	Transfer
PIOMBINO	LIVORNO	Transfer
CASTAGNETO CARDUCCI	LIVORNO	
CASTAGNETO CARDUCCI	LIVORNO	Transfer
CASTAGNETO CARDUCCI	LIVORNO	
SAN VINCENZO	LIVORNO	
SAN VINCENZO	LIVORNO	Transfer
PIOMBINO	LIVORNO	
COLLESALVETTI	LIVORNO	Transfer
LIVORNO	LIVORNO	
CAMPO NELL'ELBA	LIVORNO	Transfer
MARCIANA	LIVORNO	
RIO MARINA	LIVORNO	
RIO NELL'ELBA	LIVORNO	
PIOMBINO	LIVORNO	

aree extra urbane
aree extra urbane
aree urbane
aree urbane
aree urbane
aree urbane
aree urbane
aree extra urbane
aree urbane
aree urbane
aree urbane

