Allegato B:

Piani di sviluppo dei gestori

Piano territoriale per l'installazione di Stazioni Radio Base per la telefonia mobile nel Comune di Portoferraio

CLIENTE: Comune di Portoferraio

DATA: GENNAIO 2016	**REVISIONE 01**	**REDATTO:**	**APPROVATO:**

Telecom Italia S.p.A.

Viale Parco de' Medici, 61
00148 Roma RM

O.N-NOA/C.I.E

Spett. COMUNE DI PORTOFERRAIO
Via Garibaldi, 17
57037 PORTOFERRAIO (LI)
comune.portoferraio@postacert.toscana.it

Oggetto: Oggetto: Programma di Sviluppo Rete Telecom Italia (L.R. 06/10/2011 n.49 art.9 comma 2) e aggiornamenti per il 2016.

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 2016 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

Nome sito	Sigla	Latitudine	Longitudine	Raggio (m)	Tipologia
BAGNAIA 3		42,810023	10,365159	300	NUOVA SRB
BIODOLA NORD		42,805537	10,27032	400	NUOVA SRB
PICCHIAIE	LI6C	42,786917	10,329822	\	Riconfigurazione SRB esistente
PORTOFERRAIO	LI13	42,815267	10,324105	\	Riconfigurazione SRB esistente
PORTOFERRAIO ACQUABONA		42,779737	10,341455	400	NUOVA SRB
PORTOFERRAIO CENTRO MI	LI0C	42,816383	10,329385	\	Riconfigurazione SRB esistente
PORTOFERRAIO CENTRO MI TR		42,815637	10,327735	50	NUOVA SRB
PORTOFERRAIO CIMITERO	LI5F	42,81264	10,313841	50	NUOVA SRB
PORTOFERRAIO STADIO	LI64	42,801025	10,320379	\	Riconfigurazione SRB esistente
PUNTA ACQUA VIVA	LV11	42,82106	10,289694	\	Riconfigurazione SRB esistente

ROMA, 14/10/2015

Spett.le Comune di Portoferraio
Via Garibaldi, 17
57037 Portoferraio (LI)

Piano di sviluppo della rete Vodafone del Comune di PORTOFERRAIO

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

Vodafone Omnitel N.V. 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*".

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 Omnitel N.V. 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 Omnitel N.V. 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 Omnitel N.V. 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
PORTOFERRAIO

Tale piano riguarda lo sviluppo della tecnologia UMTS/HSDPA per l'anno 2016, oltre all'aggiornamento, dove necessario, della gia 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 città: in particolar modo Vodafone ritiene necessario aggiungere/spostare/modificare la/e stazione/i radio base, come descritto piu avanti.

vodafone

Progetto di copertura del comune di PORTOFERRAIO

Va preliminarmente sottolineato che Vodafone Omnitel N.V. 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 colocazione del sistema UMTS/HSDPA/LTE sui siti GSM gia 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 gia 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

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

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
Acquaviva	Strada Prov.le n.27 Ponte del Brogi-Loc. Acquaviva	42.8211677	10.2899171
Picchiaie	via colle reciso 80-82	42.7854888	10.3283873
PORTOFERRAIO	Forte Falcone	42.8156402	10.3278619
Portoferraio centro	Campo Sportivo "A.Lupi"	42.8126685	10.3139172
Portoferraio zona industriale	Campo Sportivo "San Giovanni"	42.8037498	10.3136950

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

NOME DEL SITO	INDIRIZZO	Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
Portoferraio Est	localita` Albereto - la consumella	42.812935	10.302924
Biodola	via Brunello, localita` Biodola	42.8022468	10.2708312
HUB ACQUAVIVA	Via ponte del BrogiEnfola Viticcio	42.8168075	10.2921115
Portoferraio Leoncini	VIA GEN. LEONCINI,S.N.C.	42.8149841	10.3241530
Magazzini	localita` Magazzini	42.798724	10.362118
Norsi	localita` Norsi	42.768657	10.347096
Schiopparello	localita` Schiopparello IV	42.7971777	10.3488277

Tabella 2: nuove richiesta/nuove lavorazioni

vodafone

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

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.** Per ottimizzare la rete e/o minimizzare l'impatto ambientale, in condizioni di parità di copertura radio, potrebbero essere richiesti da Vodafone Omnitel NV alcuni spostamenti su altri operatori di stazioni radio base attive. 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, potranno essere richieste ai comuni autorizzazioni alla riconfigurazione radioelettrica ed all'adeguamento tecnologico per l'implementazione della banda larga ed ultralarga.

Ing. Gianfranco De Chiara
Resposanbile Radio Freqenza
Direzione Rete Area Centro
Vodafone Omnitel

vodafone

Spett.le
Soluzioni Globali S.r.l.
Via Monte Leoni, 10/H
58100 Grosseto (GR)
c.a. Arch. Loris Laezza

La sottoscritta ***Vodafone Omnitel B.V.*** *con sede in Ivrea (TO), Via Jervis, 13, Partita IVA n.08539010010, nella persona del suo Procuratore ad negotia Ing. Fabio Benussi (giusta procura repertorio n. 24675 raccolta n. 15273 del 30/03/2015) nato a Roma il 20.09.1974 e domiciliato per la carica aziendale in Via Lorenteggio 240, 20100 Milano,*

DELEGA

La Società Soluzioni Globali S.r.l. con sede in Via Monte Leoni 10/H, 58100 Grosseto (GR), nella persona dell'Arch. Loris Laezza, nato a Grosseto (GR) il 03.08.1971 e domiciliato per la carica presso Società Soluzioni Globali S.r.l. con sede in Via Monte Leoni 10/H, 58100 Grosseto (GR),

alla presentazione presso Codesta Spettabile Amministrazione del Piano di Sviluppo della rete Vodafone Omnitel B.V.

Per via telematica tramite la casella di Posta Elettronica Certificata: loris.laezza@archiworldpec.it ai sensi del D.Lgs 7 Marzo 2005 n.° 82 e successive modifiche.

N.B. Tutta la corrispondenza, le comunicazioni, le richieste di integrazioni e la trasmissione dei relativi pareri ed autorizzazioni devono essere inviate tramite P.E.C. al seguente indirizzo: loris.laezza@archiworldpec.it

VODAFONE OMNITEL B.V.
Ing. Fabio Benussi

Wind Telecomunicazioni s.p.a.
Technology Network Operations
Network Center
Via Casalinuovo, 8/10
00147 Roma
tel. 06/8311.3476 Fax. 06/83116929

Spett.le
Comune di Portoferraio
Via G.Garibaldi,17
57037 Portoferraio (LI)
Comune.portoferraio@postacert.toscana.it

Roma, 27/10/2015

PIANO DI SVILUPPO RETE RADIO MOBILE PER L'ANNO 2016
Ai sensi dell' art. 15 – Capo IV Legge Regionale del 6/10/2011 n. 49

Il sottoscritto Emanuele Italo Scafato, in nome e per conto della Wind Telecomunicazioni S.p.A., Direzione e coordinamento di Wind Telecom S.p.A., con sede legale in Roma via C.G. Viola, 48, in qualità di Direttore Network dell'Area Territoriale Centro

PREMESSO

Che la Wind è titolare di licenza individuale per la prestazione del servizio pubblico radiomobile in tecnica numerica DCS-GSM 900-1800, rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni in data 30 giugno 1998, nonché di licenza per la realizzazione della rete UMTS e recentemente aggiudicataria della licenza per la trasmissione del sistema LTE (Long Term Evolution).

Che la Wind 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 per le Garanzie nelle Comunicazioni ed in particolare è tenuta a rispettare gli standards minimi di qualità del servizio stabiliti dai competenti organismi internazionali

Che in caso di inadempienza da parte di Wind 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".

Che Wind 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.

PRESENTA

Il Piano di Sviluppo della Rete Radiomobile da realizzare nel territorio comunale, sia in area urbana che periferica, attualmente previsto per l'anno 2016.

Wind Telecomunicazioni s.p.a.
Technology Network Operations
Network Center
Via Casalinuovo 8/10
00147 Roma
tel. 06/8311.3476 Fax. 06/83116929

COMUNICA CHE

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, potranno essere richieste ai comuni autorizzazioni alla riconfigurazione radioelettrica ed all'adeguamento tecnologico per l'implementazione della banda larga ed ultralarga.

Al fine di razionalizzare la rete WIND e minimizzare l'impatto ambientale, potrebbe rendersi necessario, ancorché opportuno, in aggiunta alle aree di ricerca, lo spostamento di impianti esistenti presso strutture anch'esse esistenti di altri operatori telefonici.

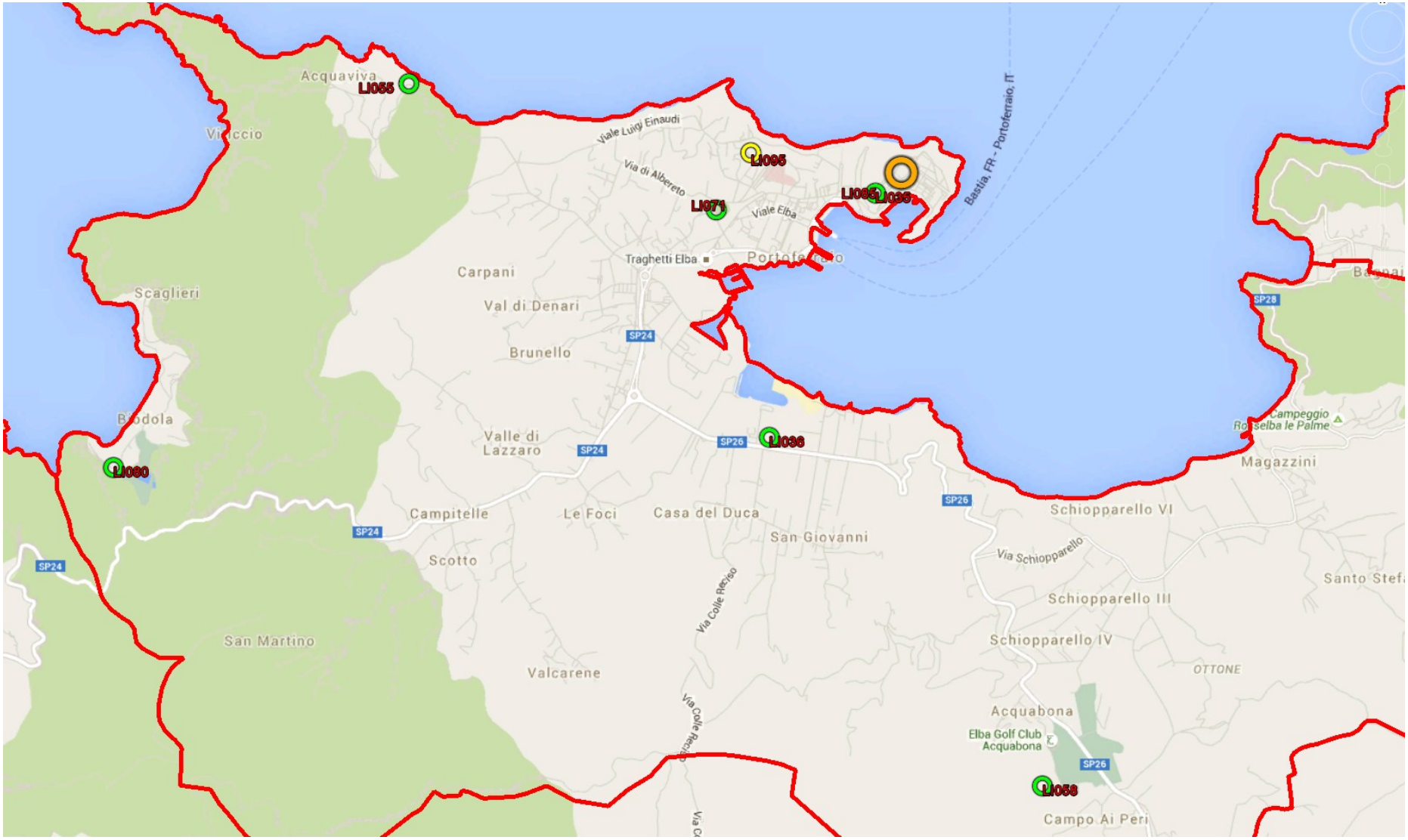
Distinti saluti

WIND Telecomunicazioni S.p.A.
Responsabile Network Centro
Ing. Emanuele Italo Scafato

La Scrivente resta a disposizione per qualsiasi chiarimento e richiesta al seguente indirizzo e nella persona di: Emanuele Italo Scafato – Via Casalinuovo, 8/10 - 00147 Roma tel. 06 8311 3476 fax. 06 8311 6929

Piano di rete WIND 2016
Comune di PORTOFERRAIO

- Sito Esistente
- Sito da delocalizzare
- Area di interesse
- Sito in iter



Tre.it

Prot. n.° A5-01510/2015

Trasmessa tramite PEC

Spettabile
Comune di Portoferraio

Roma, lì 22 Ottobre 2015

Oggetto: **Piano di Sviluppo Rete Radio Mobile per l'anno 2016**
Comunicazione ai sensi dell'Art. 9 - comma 2 della L.R. Toscana n.° 49/2011

La **Società H3G S.p.A. a Socio Unico** con Sede Legale in Trezzano sul Naviglio (MI) - via Leonardo da Vinci n.° 1 ed Unità Locale in via Alessandro Severo n.° 246 di Roma, in persona del Sig. Renzo Zanchetta, Procuratore Speciale in forza di atto autenticato dal Dr. Lorenzo Stucchi. Notaio in Lodi, n.° 188444/69171 rep. dell'11.03.2013 e registrata in Lodi il 02.04.2013

PREMESSO CHE

- la scrivente Società è licenziataria per la prestazione del servizio pubblico di comunicazioni mobili in banda larga secondo lo standard UMTS ed LTE per l'installazione della relativa rete sul territorio italiano in forza di appositi atti;

- in ottemperanza a ciò, H3G S.p.A. è tenuta ad assicurare la copertura di aree specifiche per esigenze di pubblica utilità, nonché al rispetto delle prescrizioni in materia di qualità dei servizi ed altresì a rispettare gli standard minimi di qualità del servizio stabiliti dai competenti organismi internazionali;

- come noto, il Codice delle Comunicazioni Elettroniche - D.Lgs. n.° 259/03, afferma che "*Gli impianti di reti di comunicazione elettronica ad uso pubblico, ovvero esercitati dallo Stato e le opere accessorie occorrenti per la funzionalità di detti impianti hanno carattere di pubblica utilità ai sensi degli Artt. 12 e ss. del D.P.R. 08.06.2001 - n.° 327*" (Art. 90) e che "*le infrastrutture di reti pubbliche di comunicazione di cui agli Artt. 87 e 88 sono assimilate, ad ogni effetto, alle opere di urbanizzazione primaria di cui all'Art. 16, comma 7, del D.P.R. n.° 380/01*" (art. 86);

- con D.L. n.° 133/2014 c.d. Sblocca Italia, in fase di conversione, sono state introdotte misure acceleratorie volte ad agevolare gli investimenti per il completamento della rete di banda larga mobile, tra cui l'introduzione dell'87/ter *cit.* e di misure derogatorie all'Art. 146 del D.Lgs. 42/2004;

Tre.it

- la scrivente vuole assolvere le finalità espresse dall'Art. 9, comma 2 della L.R. Toscana 49/2011, secondo cui *"entro il 31.10 di ogni anno, i gestori presentano al Comune ove risultano ubicati gli impianti, in via telematica, un programma di sviluppo della rete nonché gli eventuali aggiornamenti del programma dell'anno precedente"*;

- la rete di telefonia mobile ha una geometria variabile influenzata da fattori diversi, quali la concentrazione del traffico telefonico voce e dati e la disponibilità delle aree su cui si collocano gli impianti, tale per cui la pianificazione degli interventi può subire modifiche nel corso dei mesi;

- a fronte di un sostanziale investimento economico disposto da H3G S.p.A. sono state di recente acquistati pacchetti di frequenze che, poter essere utilizzate, richiedono ulteriori investimenti economici;

COMUNICA

che, nell'ambito dell'attività avviata di razionalizzazione e minimizzazione dell'impianto ambientale, per l'anno 2016 sono previste principalmente attività di manutenzione ed adeguamento tecnologico degli impianti esistenti, già censiti nel Catasto Regionale Toscana, ed al contempo

SI RISERVA

di integrare il Piano di Sviluppo della Rete Radio Mobile per l'anno 2016 con nuovi impianti o con la delocalizzazione di impianti esistenti funzionali all'implementazione del servizio di telefonia mobile reso dalla propria rete che saranno individuati sulla base delle risultanze dell'attività di cui sopra e della disponibilità di strutture già realizzate.

Con osservanza

H3G S.p.A.
Network Regional Manager Centro
Renzo Zanchetta