



Comune di Nembro
Provincia di Bergamo



Claudio Cancelli
Salvatore Alletto
Candida Mignani

- sindaco -
- segretario comunale -
- assessore territorio e lavori pubblici -



Piano di governo del territorio

Adottato D.C.C. n° 17 del 25/06/10 Approvato D.C.C. n° 40 del 02/12/10 BURL n° 8 del 23/02/11

Piano dei Servizi

D.G.C. n°__ del _____

Piano annuale di localizzazione degli impianti di telecomunicazioni
e per la radiotelevisione (PITeR) - Anno 2016
Relazione Illustrativa

PROGETTO E COORDINAMENTO
arch. Domenico Leo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

geom. Francesco Carrara
urb. Sara Bertuletti
geom. Manuela Seno



PIANO ANNUALE DI LOCALIZZAZIONE - ANNO 2016

Premessa

PREMESSO che la Legge 22 febbraio 2001 n. 36 *“Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici”* e la Legge Regionale 11 maggio 2001 n.11 *“Norme sulla protezione ambientale dall'esposizione a campi elettrici, magnetici, ed elettromagnetici indotti da impianti fissi per le telecomunicazioni e per la radiotelevisione”* definiscono il quadro normativo di riferimento inerente le misure atte a salvaguardare la salubrità degli ambienti di vita e tutelare la popolazione dall'esposizione a campi elettromagnetici;

EVIDENZIATO che le richiamate normative, all'art. 8, comma 6 ed all'art. 4, comma 1 rispettivamente, impongono ai Comuni la definizione delle aree nelle quali è consentita l'installazione degli impianti per le telecomunicazioni e la radiotelevisione in modo da garantire il corretto dimensionamento rispetto alle esigenze della collettività senza arrecare eccessivo impatto sul territorio e tutelando ogni ambito di valore paesaggistico, architettonico e monumentale, promuovendo altresì forme di partecipazione diffuse a più operatori interessati all'installazione di impianti, incentivando iniziative di coordinamento e di razionalizzazione della distribuzione delle stazioni con l'obiettivo di minimizzare l'esposizione della popolazione;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 7351 del 11 dicembre 2001 che fissa i criteri per l'individuazione, da parte dei Comuni, delle aree nelle quali è consentita l'installazione degli impianti per le telecomunicazioni e la radiotelevisione ai sensi dell'art. 4, comma 2, della Legge Regionale 11 maggio 2001 n.11;

VISTO il Piano di Governo del Territorio del Comune di Nembro approvato dal Consiglio Comunale il 02/12/2010 deliberazione n° 40 pubblicato sul BURL il 23 febbraio 2011 e successive varianti parziali;

VISTO il Piano degli impianti per le telecomunicazione e per la radiotelevisione (PITeR), quale pianificazione di settore del Piano dei Servizi, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 12 del 09/03/2012, unitamente alla variante 1 al PGT, ai sensi dell'art. 8 comma 6 L. 36/2001 e dell'art. 4 comma 1 LR 11/2001;

VISTO il capo III delle Norme Tecniche di Attuazione del PITeR, che prevede la redazione del Piano annuale comunale di localizzazione degli impianti per le telecomunicazioni e per la radiotelevisione, quale pianificazione di settore avente validità nell'anno solare successivo alla scadenza del termine (30 novembre) fissato dalla legge, in attuazione dell'art. 4 comma 11 LR 11/2001, per la presentazione dei programmi di sviluppo della rete da parte dei singoli gestori

VISTO il Piano annuale comunale di localizzazione degli impianti per le telecomunicazioni e per la radiotelevisione (PITeR) per l'anno 2014 approvato con deliberazione di Giunta Comunale n. 39 del 26/02/2014;

DATO atto che per l'anno 2015 non è stato approvato alcun Piano annuale comunale di localizzazione degli impianti per le telecomunicazioni e per la radiotelevisione, in quanto entro i termini utili per l'approvazione non sono pervenuti programmi di sviluppo dei singoli gestori in conformità dell'art. 8 delle Norme Tecniche di Attuazione del PITeR;

PIANO ANNUALE DI LOCALIZZAZIONE - ANNO 2016

Relazione illustrativa al Piano annuale di localizzazione – anno 2016

Comunicazioni pervenute

Considerato che entro il 30 novembre 2015 sono pervenute le seguenti comunicazioni (che vengono allegate alla presente relazione) ai sensi dell'art. 4 comma 11 LR 11/2001 da parte dei gestori inerenti il programma di sviluppo della loro rete nel 2016 per il territorio comunale di Nembro:

- soc. Vodafone Omnitel N.V. di Milano:
 - o lettera del 13/11/2015 (pervenuta al prot. 17215 del 25/11/2015) e riferimento precedenti note del 24/09/2015 prot. 13650 e del 06/05/2015 prot. 5421;
- soc. Telecom Italia s.p.a. di Milano:
 - o lettera del 20/11/2015 prot. 16970;
 - o riferimento precedente nota del 20/10/2015 prot. 15088 e succ. integrazioni del 17/11/2015 prot. 16460 e 27/11/2015 prot. 17354;
- soc. WIND Telecomunicazioni s.p.a.:
 - o lettera del 08/10/2015 (pervenuta al prot. 15898 del 03/11/2015);
 - o integrazione del 27/11/2015 prot. 17390;

Programma di sviluppo rete Vodafone

Il programma presentato prevede sul territorio comunale di Nembro due nuove localizzazioni indicate sulla cartografia allegata, e di cui per un sito viene indicata una localizzazione puntuale mentre per l'altro sito viene indicata un'area di localizzazione con raggio m 150.

In particolare e con riferimento alla cartografia del PITeR si evidenzia quanto segue:

- o sito già definito (id. BG3649 Nembro Ovest SSI 2.0)
 - in via Kennedy presso sito privato (pos. 6);
 - per nuova localizzazione di SRB in sito già esistente e attivo in co-ubicazione/condivisione con Telecom;
 - in "aree non idonee all'installazione":
 - o aree di particolare tutela (fascia di m 100 dalle aree vietate);
 - o aree di attenzione: zone prossime aree vietate, aree ad elevata densità edilizia residenziale;
- o sito da definire (id. 1RM00514 Nembro Pradalunga) (ex 1349):
 - nei pressi di via L. Carrara;
 - con area di ricerca (raggio m 150);
 - per nuova localizzazione di SRB (sistemi GSM/UMTS/LTE);
 - "area 1" (aree maggiormente idonee o compatibili);
 - parte in "aree non idonee all'installazione":
 - o aree di attenzione: aree di particolare valenza ambientale interne al Plis Naturalserio, aree ad elevata densità edilizia residenziale.

PIANO ANNUALE DI LOCALIZZAZIONE - ANNO 2016

Programma di sviluppo rete Telecom Italia

Il programma presentato prevede sul territorio comunale di Nembro, oltre ad una modifica di impianto esistente, una dismissione e una nuova localizzazione indicate sulla cartografia allegata.

In particolare e con riferimento alla cartografia del PITeR si evidenzia quanto segue:

- sito già definito (id. BGT084)
 - in via Vittoria n. 30 preso sito privato (pos. 3)
 - rimozione dei sistemi esistenti per dismissione postazione SRB (e trasferimento alla pos.4 –Nembro SH)
 - in area 1 (aree maggiormente idonee o compatibili)
 - parte in “aree non idonee all’installazione”:
 - aree di attenzione: aree a vincolo paesaggistico DLgs 42/2004.
- sito già definito (id. BGT084_Nembro SH)
 - in via G. Marconi presso immobile comunale (pos. 4)
 - per nuova localizzazione di SRB (sistemi GSM/UMTS/LTE) in co-ubicazione;
 - in area 1 (aree maggiormente idonee o compatibili)
 - parte in “aree non idonee all’installazione”:
 - aree di attenzione: aree a vincolo paesaggistico DLgs 42/2004.
- sito già definito (id. BGT03D Nembro Centro)
 - in via Kennedy preso sito privato (pos. 6)
 - modifica SRB esistente e attiva in co-ubicazione/condivisione con Vodafone
 - in “aree non idonee all’installazione”:
 - aree di particolare tutela (fascia di m 100 dalle aree vietate);
 - aree di attenzione: zone prossime aree vietate, aree ad elevata densità edilizia residenziale;

Programma di sviluppo rete WIND

Il programma presentato, oltre ad annotazioni sulle norme di piano, non prevede sul territorio comunale di Nembro nuove localizzazioni, bensì una modifica alla stazione radio base esistente (indicata sulla cartografia allegata) per l’adeguamento mediante ampliamento/modifica dei sistemi esistenti.

In particolare e con riferimento alla cartografia del PITeR si evidenzia quanto segue:

- sito già definito (id. BG106 Nembro)
 - in via G. Marconi presso immobile comunale (pos. 4)
 - adeguamento/modifica SRB esistente e attiva, in co-ubicazione;
 - in area 1 (aree maggiormente idonee o compatibili)
 - parte in “aree non idonee all’installazione”:
 - aree di attenzione: aree a vincolo paesaggistico DLgs 42/2004.

PIANO ANNUALE DI LOCALIZZAZIONE - ANNO 2016

Valutazione dei programmi

I programmi presentati, sebbene non in misura completamente esaustiva, sono sufficientemente corredati dalla documentazione tecnica prevista dall'art. 8 NTA PITeR. Inoltre risultano rispondenti alle finalità ed agli obiettivi della pianificazione di settore, con le seguenti prescrizioni:

Programma di sviluppo rete Vodafone:

- sito da definire (id. 1RM00514 Nembro Pradalunga ex 1349): localizzazione con area di ricerca comprendente aree vietate e di attenzione per cui occorre promuovere iniziative di coordinamento e di razionalizzazione individuando siti alternativi da valutare e privilegiando aree maggiormente idonee e all'interno di queste la coubicazione degli impianti;

Programma di sviluppo rete Vodafone-Telecom:

- per il sito già definito in via Kennedy (pos.6: id. Vodafone BG3649 Nembro Ovest SSI 2.0; id. Telecom BGT03D Nembro Centro): localizzazione in aree di particolare tutela e aree di attenzione di cui si dà atto: del parere favorevole preventivo rilasciato dall'ARPA il 29/10/2015, della possibilità di deroga di cui all'art. 5.2 NTA PITeR, dell'attività di iniziative di coordinamento e di razionalizzazione che in luogo della previsione iniziale di sopralzo della struttura è stata rivista la progettazione a favore della co-ubicazione/condivisione degli impianti Vodafone-Telecom.

Procedimento

Come previsto dall'art. 9 NTA PITeR, il presente programma unitario, ottenuto parere da parte della Commissione consigliere competente in data 10/12/2015, viene reso pubblico attraverso i canali di comunicazione istituzionale (albo comunale e sito ufficiale) con una pubblicazione di 15 giorni. Entro 30 giorni dalla data di pubblicazione potranno essere presentate osservazioni inerenti le previsioni inerenti aree di attenzione.

Entro il 30 marzo il piano dovrà essere approvato dalla Giunta Comunale contro deducendo alle eventuali osservazioni pervenute e acquisendo il parere della Commissione consigliere competente.

Elaborati costituenti il piano 2016

Il piano annuale di localizzazione inerente gli impianti per telecomunicazioni e per la radiotelevisione dell'anno 2016, è formato dai seguenti elaborati (precisando che la cartografia contempla solo la porzione sud del territorio comunale in questo solo quest'ultimo è interessato dallo sviluppo della rete):

- relazione illustrativa;
- cartografia: tav. 9PdS – 2016.



Direzione Rete - Area NORD OVEST
Ingegneria delle Radio Frequenze

Spett.le Comune
NEMBRO
Via Roma 13
24027 **NEMBRO**
c.a Egr. Sig. Sindaco

Spett.le
ARPA BERGAMO
Via Maffei,4
24100 **BERGAMO**

c.a. Ing. Flavio Goglio

STRETTAMENTE RISERVATO

Prot. n. U_15_RF_0203
Milano, 13/11/2015

Oggetto: Piano di copertura cellulare della rete di comunicazione relativo al Comune di NEMBRO

Spett.le Comune,
premessso

- che il D.lgs. n. 259/03, all'art. 90, testualmente recita: "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 articoli 12 e ss. del D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327";
- che ai sensi dell'art. 4 comma 11 della L.R. n°11/2001 Regione Lombardia, i gestori sono tenuti a comunicare al comune e all'ARPA un piano di localizzazione;

si presenta il piano di sviluppo a breve/medio termine delle installazioni di impianti Radiobase Vodafone relativi al territorio del Comune in oggetto.

Si precisa che i dati contenuti nel presente documento costituiscono informazioni caratterizzanti la struttura della rete di telefonia Vodafone e rappresentano, quindi, dati di proprietà della stessa nonché informazione industriale riservata, la cui diffusione può essere consentita solamente con le limitazioni previste dalla normativa vigente.

Negli ultimi anni il numero di abbonati Vodafone è cresciuto in maniera esponenziale e le esigenze di copertura dell'utenza sono diventate più stringenti. Al fine di fornire una buona qualità del servizio in termini di accessibilità e migliorare il grado di copertura sul territorio, oltre che soddisfare le necessità di pianificazione dei sistemi di terza/quarta generazione UMTS ed LTE, Vodafone Omnitel ha previsto un piano di espansione della rete.

Il piano qui allegato deve essere considerato come parte di un piano di copertura di territorio ben più ampio di quello circoscritto al Vs. Comune.

In quanto tale l'impossibilità di realizzare anche un solo impianto nella postazione da noi individuata nel piano globale potrà comportare variazioni anche nei singoli piani comunali compreso

Vodafone Omnitel N.V.
Società del gruppo Vodafone Group Plc.

RAN DESIGN N-W AREA
Via Lorenteggio 240 - 20152 Milano
Tel: +39 02 4143 1
www.vodafone.it

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

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro
delle Imprese di Torino n. 93026890017



quindi anche il Vostro. Sarà comunque nostra cura comunicarVi ogni eventuale variazione di rilevante entità'.

Il piano, nella sua globalità, e' costituito dal numero di Stazioni Radio Base indicate nell'Allegato 1, in aree che attualmente presentano un'alta criticità in termini di servizio. Nel prospetto allegato, per queste potenziali stazioni definite solamente a livello progettuale, vengono fornite le coordinate del baricentro delle aree di interesse ai fini della ricerca; vengono riportati inoltre i raggi delle aree di ricerca.

Ad integrazione dell'elenco dei nuovi siti che prevediamo di realizzare sul territorio comunale, evidenziamo che alcune stazioni radio base, ad oggi attive, potrebbero essere spostate dall'attuale posizione sull'infrastruttura di altri operatori o proprietari di strutture idonee ad ospitare impianti per telecomunicazioni (tralicci e pali)

Si evidenzia inoltre che, a fronte del rapido sviluppo tecnologico e della diffusione di servizi che richiedono velocità dei dati sempre superiori, prevediamo evoluzioni e aggiornamenti software ed hardware su tutti i nostri siti.

Restiamo a Vostra completa disposizione per ulteriori informazioni e per un esame congiunto del piano che possa convergere ad una soluzione concordata che permetta a Vodafone Omnitel di fornire all'utenza un servizio di qualità, rispettando gli obiettivi imposti dagli obblighi assunti con il Ministero delle Telecomunicazioni.

Allegati:

- ☐ Allegato 1: prospetto riassuntivo con l'area di ricerca di interesse per Vodafone Omnitel per la futura installazione di stazioni GSM 900/1800, UMTS ed LTE
- ☐ Allegato 2: Cartografia riportante le aree di ricerca ed i candidati indicati nell'Allegato 1.

Distinti saluti

Per qualsiasi comunicazione si prega di rivolgersi al seguente indirizzo PEC:

stefano.pirovano@vodafone.pec.it

Direzione Rete Area Nord Ovest

Ing. Maria Agata PICCOLO

Ingegniera delle Radio Frequenze

| CO | COPIA |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Segretario | <input type="checkbox"/> Segretario |
| <input type="checkbox"/> Segretario | <input type="checkbox"/> Demografici |
| <input type="checkbox"/> Contabili | <input type="checkbox"/> Contabili |
| <input type="checkbox"/> Area Tecnica | <input type="checkbox"/> Area Tecnica |
| <input type="checkbox"/> Area Socio - Assistenziale | <input type="checkbox"/> Area Socio - Assistenziale |
| <input type="checkbox"/> Area Cultura | <input type="checkbox"/> Area Cultura |
| <input type="checkbox"/> Area Vigilanza F.M. | <input type="checkbox"/> Area Vigilanza F.M. |
| <input type="checkbox"/> Accessorio | <input type="checkbox"/> Accessorio |
| <input type="checkbox"/> Capogruppo | <input type="checkbox"/> Capogruppo |

Vodafone Omnitel N.V.
Società del gruppo Vodafone Group Plc.

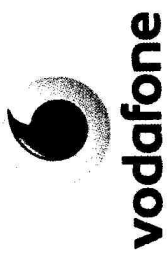
RAN DESIGN N-W AREA
Via Lorenteggio 240- 20152 Milano
Tel: +39 02 4143 1

www.vodafone.it

Sede legale : Amsterdam - Olanda

Sede dell'amministrazione e gestionale:
Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 = i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro
delle Imprese di Torino n. 93026890017
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



Allegato 1: prospetto riassuntivo con le aree di ricerca di interesse per Vodafone Omnitel per la futura installazione di stazioni GSM 900/1800, UMTS e LTE

Vodafone Omnitel N.V.
Società del gruppo Vodafone Group Plc.

RAN DESIGN N-W AREA
Via Lorenteggio 240 – 20152 Milano
Tel: +39 02 4143 1
www.vodafone.it

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

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro
delle Imprese di Torino n. 93026890017

242



vodafone

| | | | | | | | | | |
|----|--------|----------|----------|----------------------|-----|--------------|--------------|------------|-----|
| BG | NEMBRO | 1RM03101 | STANDARD | Nembro Ovest SSI 2.0 | TBD | 45-44-35.00N | 09-45-02.00E | In_ricerca | 300 |
| | | 1RM00514 | STANDARD | Nembro Pradalunga | TBD | 45-45-04.00N | 09-46-54.00E | In_ricerca | 300 |

| Legenda | |
|-------------------------|--|
| Codice | Sigla alfanumerica di identificazione della stazione radio base (s.r.b.) |
| Tipologia | Standard o micro (= srb microcellulare) |
| Nome | Nome della srb |
| Indirizzo | t.b.d. (= da definire) nel caso di aree di ricerca |
| Latitudine ,Longitudine | Coordinate geografiche del sito o del centro dell'area di ricerca |
| Fase progettuale | In ricerca = candidato non definito; ottenimento permessi = candidato di cui e' in corso la richiesta autorizzazioni |
| Raggio | Raggio dell'area di ricerca in metri (0 nel caso di candidato definito; 200 - 400 - 600) |

Vodafone Omnitel N.V.

Società del gruppo Vodafone Group Plc.

RAN DESIGN N-W AREA
Via Lorenteggio 240- 20152 Milano
Tel: +39 02 4143 1

www.vodafone.it

Sede legale : Amsterdam - Olanda

Sede dell'amministrazione e gestionale:
Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 = i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro
delle Imprese di Torino n. 93026890017
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



vodafone

Allegato 2: Cartografia riportante l'area di ricerca ed i candidati indicati nell'Allegato 1.

Vodafone Omnitel N.V.
Società del gruppo Vodafone Group Plc.

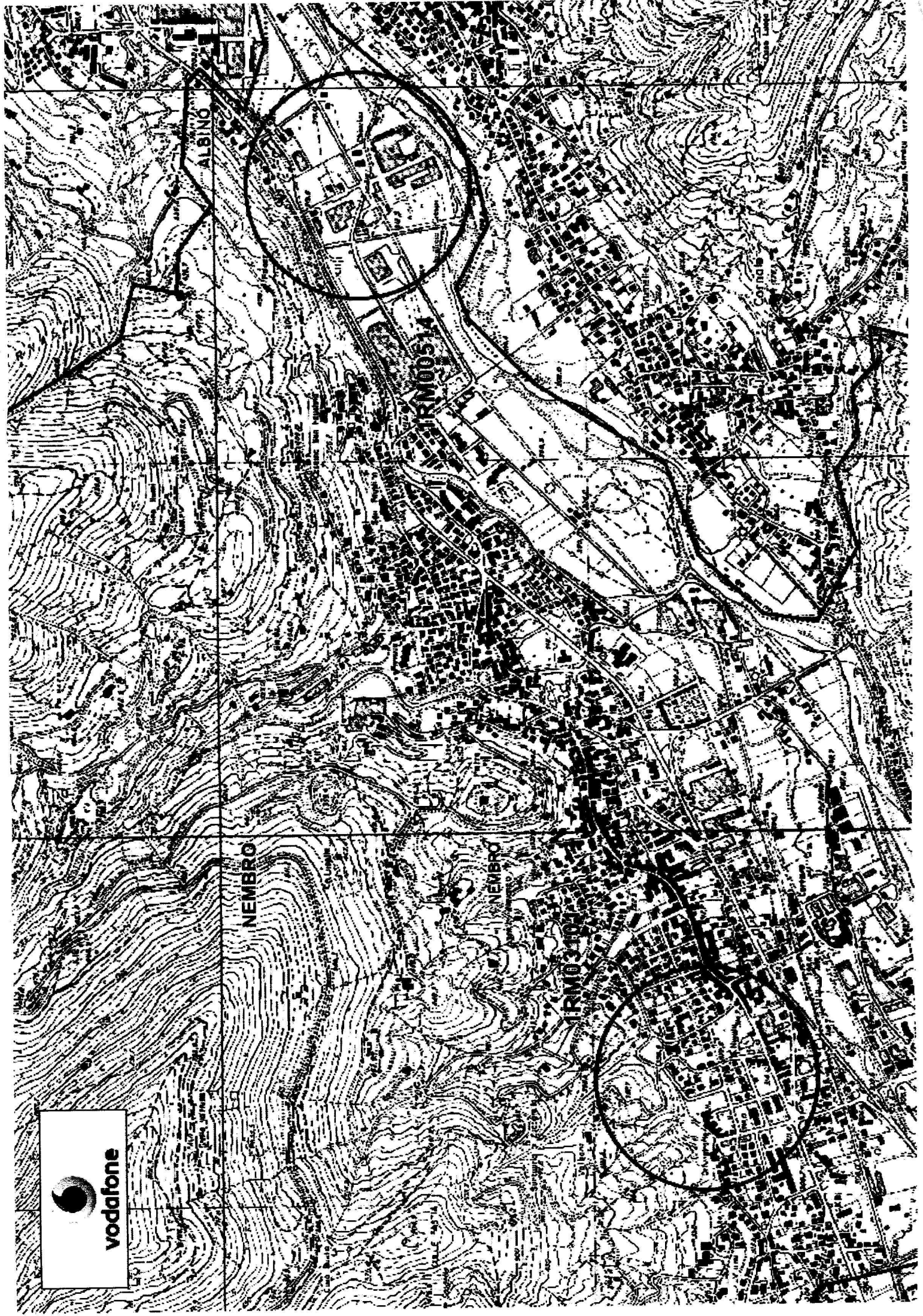
RAN DESIGN N-W AREA
Via Lorenteggio 240-20152 Milano
Tel: +39 02 4143 1

www.vodafone.it

Sede legale : Amsterdam - Olanda

Sede dell'amministrazione e gestionale:
Via Jervis, 13 - 10015 Ivrea (TO) - Italia
Capitale Sociale € 2.305.099.887,30 = i.v.

Codice Fiscale e Iscrizione al Registro
delle Imprese di Torino n. 93026890017
Partita IVA 08539010010 - REA: 974956



Al responsabile UTC comunale,

Come da accordi presi nell incontro avvenuto presso la vostra sede in data odierna, 23/09/2015, siamo ad integrare ed aggiornare quanto già depositato in data 26/03/2015, in riferimento alla Vostra comunicazione del 26/11/2014 prot.15350 inerente la trasmissione del piano di localizzazione del gestore Vodafone Omnitel B.V. ai sensi dell art. 4 comma 11 della LR 11/2001.

In particolare si allegano:

- ***Nuove schede tecniche dell impianto Vodafone di futura previsione;***

A disposizione per eventuali delucidazioni.

Distinti saluti

Patrizio Glisoni

Per eventuali problemi di ricezione e lettura file contattare lo studio ARES s.r.l. al numero 030/7760202.

Scheda Tecnica

Stazione Radio Base BG

3649 A

La presente scheda tecnica contiene tutti i dati di progetto necessari alla determinazione delle caratteristiche radioelettriche ed impiantistiche basilari per la valutazione delle emissioni elettromagnetiche, in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale vigente (Legge 17 Dicembre 2012, n. 221 e DECRETO del 2 dicembre 2014: Linee guida, relative alla definizione delle modalità con cui gli operatori forniscono all'ISPRA e alle ARPA/APPA i dati di potenza degli impianti e alla definizione dei fattori di riduzione della potenza da applicare nelle stime previsionali per tener conto della variabilità temporale dell'emissione degli impianti nell'arco delle 24 ore - GU Serie Generale n.296 del 22-12-2014).

Essendo la stazione radio base di prima attivazione, il coefficiente di riduzione α_{24h} applicato è ricavato dall'analisi degli α_{24h}^{day} di una stazione radio base già esistente con caratteristiche tecniche simili, ovvero l'impianto 1OF01059 in via Marconi a Nembro (BG), avente valori α_{24h} riportati in tabella nel periodo dal 18/5/2015 al 18/6/2015.

| Sistema | Cella | Potenza massima erogabile ai connettori d'antenna Pmax (W) | Potenza totale in condizioni di massima emissione della sorgente al connettore d'antenna (W) (1) | Coefficiente α_{24h} applicabile (2) |
|-----------|-------|--|--|---|
| UMTS 2100 | 11 | 48,10 | - | 0,70 |
| UMTS 2100 | 12 | 48,10 | - | 0,70 |
| UMTS 2100 | 13 | 48,10 | - | 0,70 |
| LTE 1800 | 21 | 38,80 | - | 0,50 |
| LTE 1800 | 22 | 38,80 | - | 0,50 |
| LTE 1800 | 23 | 38,80 | - | 0,50 |

(1) Guida CEI 211-10

(2) Linee Guida ISPRA/ARPA pubblicate su GU Serie Generale n.296 del 22-12-2014



19-06-2015

Si allegano, inoltre, le caratteristiche dell'eventuale collegamento in ponte radio, utilizzando quale infrastruttura trasmissiva per l'interconnessione delle stazioni radio base alla rete Vodafone Omnitel B.V.

I dati contenuti nel presente documento costituiscono informazioni caratterizzanti la struttura della rete di telefonia Vodafone Omnitel e rappresentano, quindi, dati riservati di proprietà Vodafone Omnitel ed informazione industriale riservata, giuridicamente protetti dalle leggi vigenti in materia tra cui la legge n.675/96 e il D. Lgs. N. 39/97. Inoltre, ai sensi e per gli effetti del comma 1 lettera d) dell'articolo 4 del D. Lgs. 39/37, essi rientrano nell'ambito delle informazioni sottratte all'accesso. Pertanto, i contenuti del presente documento possono essere utilizzati dal solo ente destinatario, per propri scopi interni. Ogni qualvolta tali dati vengano richiesti da terze persone, dovrà preventivamente pervenire una comunicazione scritta e motivata a Vodafone Omnitel B.V. e la divulgazione degli stessi dovrà essere preceduta da apposita autorizzazione da parte della scrivente società.

Ogni stazione radio base della rete opera esclusivamente nella banda di frequenza assegnata dal Ministero delle Telecomunicazioni. La banda operativa della rete per telefonia cellulare standard 800MHz/1800MHz/2100MHz e 2600MHz è riportata nella tabella seguente.

| Banda | Frequenza - MHz | |
|----------|-----------------|--------------|
| | Ricezione | Trasmissione |
| 800 MHz | 852 – 862 | 811 – 821 |
| 900 MHz | 940 – 950 | 895 - 905 |
| 1800 MHz | 1860 – 1880 | 1765 -1785 |
| 2100 MHz | 2155 – 2170 | 1965 – 1980 |
| 2600 MHz | 2520 – 2535 | 2640 - 2655 |

per informazioni rivolgersi a:

*Ingegneria delle Radio Frequenze
Via Lorenteggio,240 – 20147 Milano*

Dipartimento Radio Frequenze

Ing. Maria Agata Piccolo

Dati Anagrafici e Coordinate

Ai sensi e per gli effetti della legge n. 675/96 recante disposizioni a "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali" vi comuniciamo che tutti i dati personali contenuti nella presente non potranno essere ne' comunicati ne' diffusi e dovranno quindi essere da voi utilizzati per finalita' previste da leggi e/o regolamenti ed al solo fine di ottenere il prescritto nulla osta sanitario e/o il provvedimento edilizio (autorizzazione e/o concessione) richiestoVi.

| | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| SiteNbr 2G | - | COORDINATE UTM (ED50) | |
| SiteNbr 3G | 1-BG-U3649 | | |
| SiteNbr 4G | - | | |
| | | Geografiche | Cartografiche |
| Nome SRB | Nembro Ovest SSI 2.0 | | |
| Indirizzo | Via Kennedy, 2 | Lat 45-44-34.50N | 5065854 |
| | | Lon 09-45-01.70E | 558382 |
| Città | NEMBRO | | |

Gestore dell'Impianto: Vodafone Omnitel B.V.

Responsabile Tecnico Network Operation Center, Village Building A - Via Lorenteggio, 240 - 20147 Milano

Legenda

| | |
|------------------|--|
| Cella numero | Identificativo della singola cella all'interno della SRB (numerazione da 1 a 6 per 900Mhz; numerazione da 7 a 10 per 1800Mhz; numerazione da 11 a 15 per 2100Mhz; numerazione da 16 a 20 per UMTS 900Mhz; numerazione da 41 a 43 per LTE 800Mhz; numerazione da 21 a 23 per LTE 1800Mhz; numerazione da 31 a 33 per LTE 2600Mhz) |
| Orientamento | Orientamento in gradi rispetto al NORD |
| Centro elettrico | Altezza rispetto al suolo del centro di radiazione dell'antenna in metri |
| Downtilt | Elettrico e/o meccanico: inclinazione dell'asse di propagazione rispetto al piano verticale |
| Portanti | Numero massimo di trasmettitori (portanti) attivabili |
| Potenza massima | (potenza massima di una portante) * (num. portanti) |
| α_{24h} | coefficiente di riduzione relativo all'andamento temporale della potenza mediata sull'intervallo temporale di 24 ore, come definito da Linee Guida ISPRA/ARPA pubblicate su GU Serie Generale n.296 del 22-12-2014 |



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 11 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 2 | 8 |
| | | | | Mecc. | 0 | 0 |
| 80010727 | KATHREIN | 16,15 | 1475 | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | Watt 100,00 dBm 50,00 | | Watt 48,10 dBm 46,82 | | | |
| | | | Watt 33,67 dBm 45,27 (α24 h = 0,70) | | | |

Cella 12 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-----------|--------------------------|--------------|--|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 2 8 |
| 80010727 | KATHREIN | 16,15 | 1475 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | |
| 3 | | Watt 100,00 dBm 50,00 | | Watt 48,10 dBm 46,82 | |
| | | | | Watt 33,67 dBm 45,27 (α24 h = 0,70) | |

Cella 13 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|--------------------------|-------------|--|------------------|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 2 8 |
| 80010727 | KATHREIN | 16,15 | 1475 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | Watt 100,00 dBm 50,00 | | Watt 48,10 dBm 46,82 | | |
| | | | Watt 33,67 dBm 45,27 (α24 h = 0,70) | | |

* $\alpha_{24\text{ h}}$ Rif. CEI 211- 7/E



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 21 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|--|------------------|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 2 8 |
| 80010727 | KATHREIN | 15,45 | 1475 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 38,80 dBm 45,89 | | |
| | | | Watt 19,40 dBm 42,88 (α24 h = 0,50) | | |

Cella 22 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|--|------------------|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 2 8 |
| 80010727 | KATHREIN | 15,45 | 1475 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 38,80 dBm 45,89 | | |
| | | | Watt 19,40 dBm 42,88 (α24 h = 0,50) | | |

Cella 23 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 25,80

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|--|------------------|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 2 8 |
| 80010727 | KATHREIN | 15,45 | 1475 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 38,80 dBm 45,89 | | |
| | | | Watt 19,40 dBm 42,88 (α24 h = 0,50) | | |

* $\alpha_{24\text{ h}}$ Rif. CEI 211- 7/E

Relazione Tecnica

Infrastrutture per collegamento in ponte radio a 11/13/18/23/38 GHz e per terminale di tipo Punto multi Punto a 26 GHz

Nome sito: Nembro Ovest SSI 2.0 Office: 1RM03101
Località: Nembro
Indirizzo: Via Kennedy, 2
Provincia: BG

Il collegamento in ponte radio, utilizzato quale infrastruttura trasmissiva per l'interconnessione delle stazioni radio base della rete radiomobile di Vodafone Omnitel B.V. è così caratterizzato:

La frequenza di operazione del collegamento appartiene alle sottobande assegnate ad Omnitel, ora Vodafone Omnitel B.V., dal Ministero delle Comunicazioni (lettera Prot. n. DGCA/4/4/340609/5/CV del 28/4/1998) per i collegamenti di tipo punto punto e (lettera Prot. n. DGCA/304 del 01/08/2002) per i collegamenti di tipo punto multi punto.

Potenza nominale di trasmissione al connettore di antenna : **0.063 W**

Le antenne utilizzate per il collegamento sono di tipo parabolico ad alta direttività, con le seguenti caratteristiche:

Per un corretto funzionamento l'installazione delle suddette infrastrutture garantisce la totale assenza di ostacoli nelle direzioni dei collegamenti radio, in particolare nell'intorno del lobo principale di irradiazione. In tutte le altre regioni angolari le emissioni secondarie dell'antenna rispettano i limiti imposti dalle specifiche ETSI ETS 300 833 e ETSI ETS 301 215 parte 2 (Antenne PMP banda 24-30 GHz).

| Antenna (m) | Frequenza (GHz) | Diametro (cm) | Guadagno (dB) | Lobo (°) | Azimut (°) |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|----------|------------|
| 24,5 | 38 | 30 | 40,20 | 1,60 | 89 |

Dipartimento Radio Frequenze
Direzione Rete Area Nord Ovest
Ing. Maria Agata Piccolo



Milano, 16 APRILE 2015

Spett.le Comune di Nembro
Via Roma 13
24027 Nembro (BG)

Oggetto: relazione tecnica descrittiva – piano di sviluppo Vodafone
(pratica n° 160/2014 del 31-10-2014 – prot 14125.)

La società Vodafone N.V. in qualità di Gestore della telefonia Mobile, rappresentata dal sig. Pirovano Stefano,

DICHIARA CHE

Sulla base degli obiettivi annuali di sviluppo e miglioramento della rete radiomobile, la sottoscritta società, al fine di adeguare dal punto di vista capacitivo la propria rete, necessita di adeguare l'attuale copertura apparati e sistemi attualmente in servizio sul territorio comunale di Nembro.

Nello specifico, con l'avvento della nuova tecnologia LTE e con l'analisi dei dati di traffico ottenuti dal monitoraggio dei siti attivi nell'area di Nembro, vi è la necessità di migliorare il servizio di copertura e la capacità del traffico voce, ma soprattutto "dati", degli impianti in essere.

La scelta di presentare istanza per la realizzazione di un nuovo impianto in via Kennedy, presso la centrale Telecom esistente, è nata proprio da questa esigenza in quanto la centrale si trova in un punto strategico per la copertura radio; non ultimo la scelta di sfruttare tale struttura esistente, scelta peraltro fatta in passato anche da un altro gestore (H3G), risulterebbe meno impattante a livello visivo e ambientale rispetto alla realizzazione di una nuova struttura porta antenne.

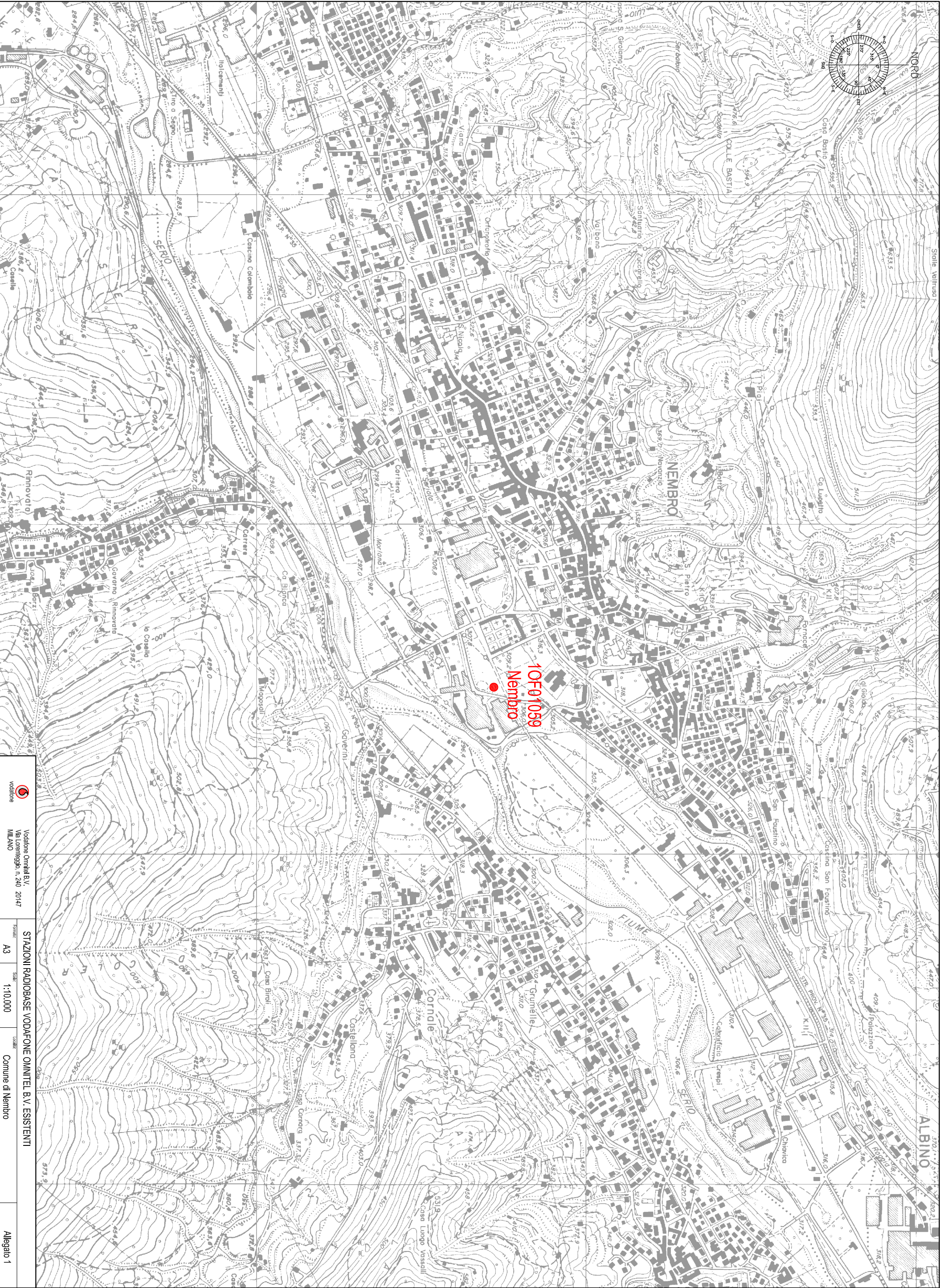
Per quanto riguarda la scelta dei modelli delle antenne utilizzate per la specifica postazione Radio Base, si allegano le schede e i data sheet delle stesse, schede e allegati già depositati con la relazione AIE.

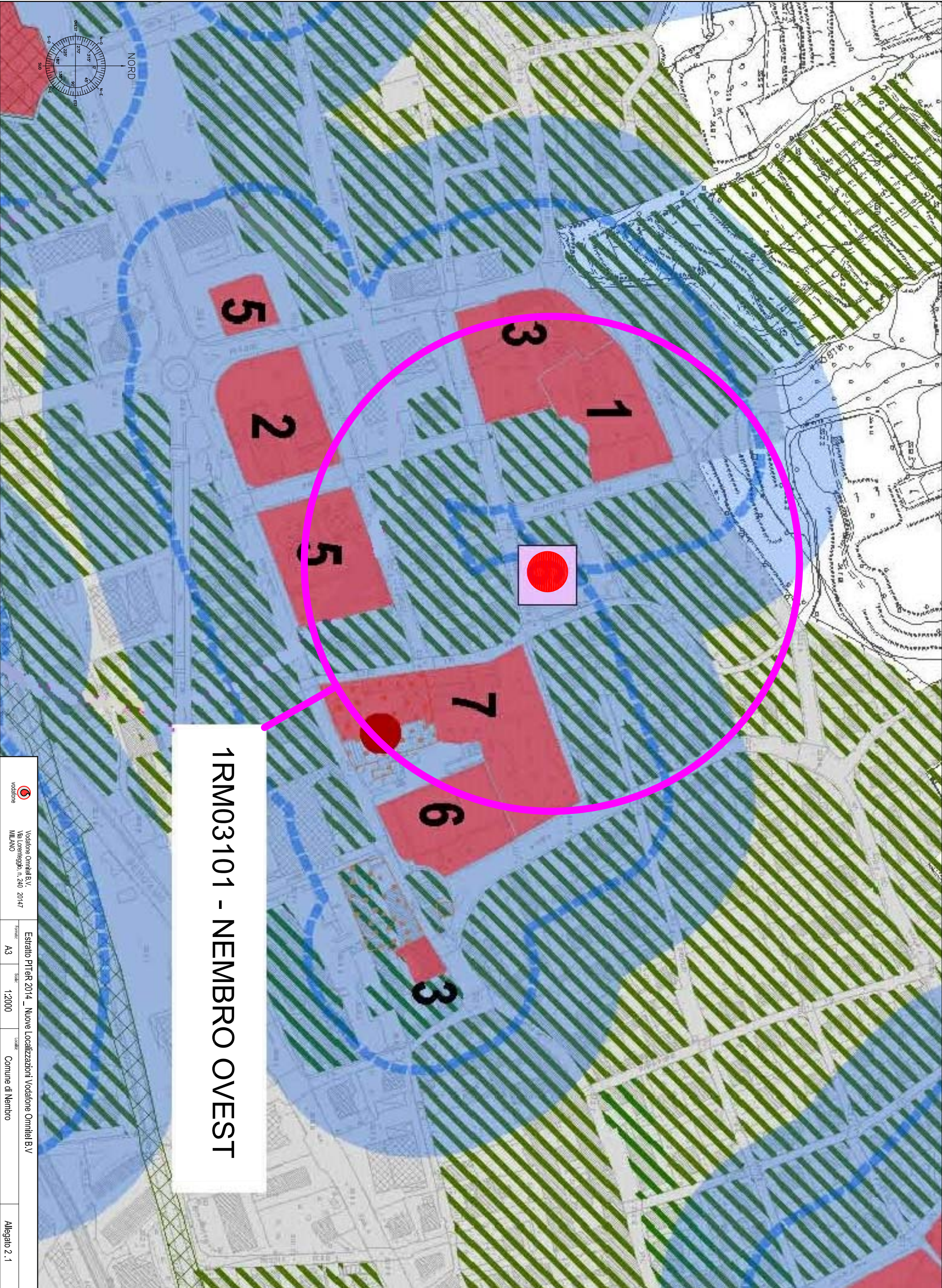
Vista inoltre la nota vostra in merito alla vicinanza di siti sensibili, Vodafone si impegna sin d'ora a mettere in esercizio l'impianto sotto i 300 Watt.

Per quanto riguarda invece l'area di ricerca evidenziata nella planimetria denominata 1RM03776 "Nembro Pradalunga", attualmente tale area non ha candidati ma rimane di interesse VODAFONE poter realizzare un impianto all'interno di essa

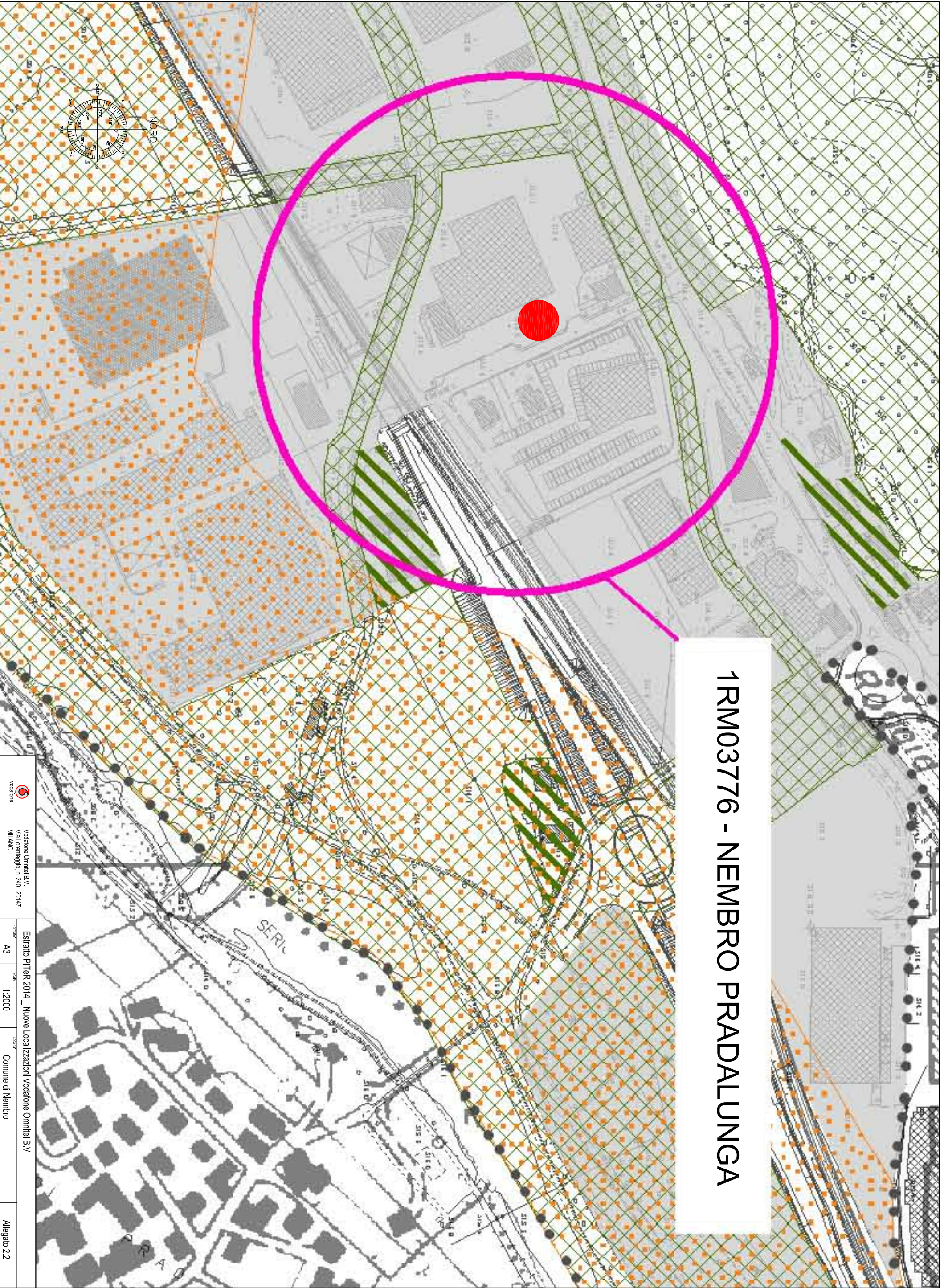
Si richiede inoltre, come da accordi intercorsi il 10/04/2015 con il Geom. Carrara, un appuntamento con l'amministrazione comunale al fine di trovare un accordo sulla pratica attualmente già presentata e avviare una eventuale trattativa per l'area di ricerca "Nembro Pradalunga".

Stefano Pirovano
Vodafone Italia N.V.





1RM03101 - NEMBRO OVEST



Relazione Tecnica

Infrastrutture per collegamento in ponte radio a 11/13/18/23/38 GHz e per terminale di tipo Punto multi Punto a 26 GHz

Nome sito: Nembro Ovest SSI 2.0 Office: 1RM03101
Località: Nembro 1-BG-U3649
Indirizzo: Via Kennedy, 2
Provincia: BG

Il collegamento in ponte radio, utilizzato quale infrastruttura trasmissiva per l'interconnessione delle stazioni radio base della rete radiomobile di Vodafone Omnitel B.V. è così caratterizzato:

La frequenza di operazione del collegamento appartiene alle sottobande assegnate ad Omnitel, ora Vodafone Omnitel B.V., dal Ministero delle Comunicazioni (lettera Prot. n. DGCA/4/4/340609/5/CV del 28/4/1998) per i collegamenti di tipo punto punto e (lettera Prot. n. DGCA/304 del 01/08/2002) per i collegamenti di tipo punto multi punto.

Potenza nominale di trasmissione al connettore di antenna : **0.063 W**

Le antenne utilizzate per il collegamento sono di tipo parabolico ad alta direttività, con le seguenti caratteristiche:

Per un corretto funzionamento l'installazione delle suddette infrastrutture garantisce la totale assenza di ostacoli nelle direzioni dei collegamenti radio, in particolare nell'intorno del lobo principale di irradiazione. In tutte le altre regioni angolari le emissioni secondarie dell'antenna rispettano i limiti imposti dalle specifiche ETSI ETS 300 833 e ETSI ETS 301 215 parte 2 (Antenne PMP banda 24-30 GHz).

| Antenna (m) | Frequenza (GHz) | Diametro (cm) | Guadagno (dB) | Lobo (°) | Azimut (°) |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|----------|------------|
| 28 | 38 | 30 | 40,00 | 2,00 | 90 |
| 28 | 23 | 30 | 35,00 | 3,00 | 242 |

Dipartimento Radio Frequenze
Direzione Rete Area Nord Ovest
Ing. Maria Agata Piccolo

Scheda Tecnica

Stazione Radio Base BG
3649 A

La presente scheda tecnica contiene tutti i dati di progetto necessari alla determinazione delle caratteristiche radioelettriche ed impiantistiche basilari per la valutazione delle emissioni elettromagnetiche, in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale vigente.

Il coefficiente di riduzione α_{24h}^{day} , introdotto dalla Linea Guida CEI 211-7/E, relativo all'andamento temporale della potenza mediata sull'intervallo temporale di 24 ore, per ogni sistema/ settore è estrapolato secondo la seguente metodologia $\alpha_{24h}^{day} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \left(\frac{P_i}{P_{max}} \right)$

dove:

m è pari al numero di intervalli di 60minuti in un giorno, cioè a 24;

P_i è la Potenza media nell'intervallo i-esimo, calcolata dai contatori dei vendor secondo l'allegato "Valutazione e determinazione dei coefficienti di riduzione della potenza previsti dalla Legge 17 dicembre 2012, n. 221 (Conversione in legge del "decreto sviluppo") per gli apparati NSN";

P_{max} è la potenza massima erogabile.

Essendo l'impianto esistente, il coefficiente di riduzione α_{24h} applicato nelle valutazioni previsionali e per il quale si richiede l'autorizzazione è comunque maggiore o uguale al valore massimo del coefficiente di riduzione α_{24h}^{day}

| Sistema | Cella | Potenza massima al connettore d'antenna (W) | Potenza totale in condizioni di massima emissione della sorgente al connettore d'antenna (W) (1) | Coefficiente α_{24h} applicabile (2) |
|-----------|-------|---|--|---|
| GSM | 1 | 33,50 | 22,11 | 1,00 |
| GSM | 2 | 33,50 | 22,11 | 1,00 |
| GSM | 3 | 33,50 | 22,11 | 1,00 |
| UMTS 2100 | 11 | 45,00 | - | 1,00 |
| UMTS 2100 | 12 | 45,00 | - | 1,00 |
| UMTS 2100 | 13 | 45,00 | - | 1,00 |
| LTE 800 | 41 | 44,90 | - | 1,00 |
| LTE 800 | 42 | 44,90 | - | 1,00 |
| LTE 800 | 43 | 44,90 | - | 1,00 |
| LTE 1800 | 21 | 36,60 | - | 1,00 |
| LTE 1800 | 22 | 36,60 | - | 1,00 |
| LTE 1800 | 23 | 36,60 | - | 1,00 |

(1) Guida CEI 211-10

(2) Guida CEI 211-7 Appendice E



16/06/2014

Vodafone si impegna a comunicare all'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente – anche con le modalità che ARPA Lombardia di concerto con le altre Agenzie regionali, con Ispra e gli altri gestori di telefonia avevano già definito nel corso dell'incontro del 19 marzo 2013, ovvero la realizzazione di un data base di accesso riservato - i coefficienti α_{24h}^{day} della stazione radio base per i giorni d'interesse, al fine di consentire l'espletamento di tutte le attività di controllo.

Nel caso in cui l'evoluzione delle condizioni di funzionamento dell'impianto dovessero risultare in un α_{24h}^{day} (effettivo) superiore a quello comunicato e autorizzato α_{24h} , Vodafone si impegna a comunicare tempestivamente a codesta

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente la condizione di funzionamento anomalo, e a ridurre immediatamente la potenza massima istantanea in modo da garantire che il prodotto tra $P_{max} * \alpha_{24h}$ resti inalterato.

Si allegano, inoltre, le caratteristiche dell'eventuale collegamento in ponte radio, utilizzando quale infrastruttura trasmissiva per l'interconnessione delle stazioni radio base alla rete Vodafone Omnitel B.V.

I dati contenuti nel presente documento costituiscono informazioni caratterizzanti la struttura della rete di telefonia Vodafone Omnitel e rappresentano, quindi, dati riservati di proprietà Vodafone Omnitel ed informazione industriale riservata, giuridicamente protetti dalle leggi vigenti in materia tra cui la legge n.675/96 e il D. Lgs. N. 39/97. Inoltre, ai sensi e per gli effetti del comma 1 lettera d) dell'articolo 4 del D. Lgs. 39/37, essi rientrano nell'ambito delle informazioni sottratte all'accesso. Pertanto, i contenuti del presente documento possono essere utilizzati dal solo ente destinatario, per propri scopi interni. Ogni qualvolta tali dati vengano richiesti da terze persone, dovrà preventivamente pervenire una comunicazione scritta e motivata a Vodafone Omnitel B.V. e la divulgazione degli stessi dovrà essere preceduta da apposita autorizzazione da parte della scrivente società.

Ogni stazione radio base della rete opera esclusivamente nella banda di frequenza assegnata dal Ministero delle Telecomunicazioni. La banda operativa della rete per telefonia cellulare standard 800MHz/1800MHz/2100MHz e 2600MHz è riportata nella tabella seguente.

| Banda | Frequenza - Mhz | |
|----------|-----------------|--------------|
| | Ricezione | Trasmissione |
| 800 Mhz | 852 – 862 | 811 – 821 |
| 900 Mhz | 890 – 915 | 935 – 960 |
| 1800 Mhz | 1710 – 1785 | 1805 – 1880 |
| 2100 Mhz | 1920 – 1980 | 2110 – 2170 |
| 2600 Mhz | 2520 – 2535 | 2640 – 2655 |

per informazioni rivolgersi a:

Dipartimento Radio Frequenze

Ingegneria delle Radio Frequenze
via Mozzoni 2/1 - 20152 Milano

Ing. Maria Agata Piccolo

Vodafone Omnitel B.V.

Dati Anagrafici e Coordinate

Ai sensi e per gli effetti della legge n. 675/96 recante disposizioni a "Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali" vi comuniciamo che tutti i dati personali contenuti nella presente non potranno essere ne' comunicati ne' diffusi e dovranno quindi essere da voi utilizzati per finalita' previste da leggi e/o regolamenti ed al solo fine di ottenere il prescritto nulla osta sanitario e/o il provvedimento edilizio (autorizzazione e/o concessione) richiestoVi.

| | | | |
|------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| SiteNbr 2G | - | COORDINATE UTM (ED50) | |
| SiteNbr 3G | 1-BG-U3649 | | |
| SiteNbr 4G | - | | |
| | | Geografiche | Cartografiche |
| Nome SRB | Nembro Ovest SSI 2.0 | | |
| Indirizzo | Via Kennedy, 2 | Lat | 45-44-34.50N |
| | | Lon | 09-45-01.70E |
| Città | NEMBRO | | 5065854 |
| | | | 558382 |

Gestore dell'Impianto: Vodafone Omnitel B.V.

Responsabile Tecnico Network Operation Center, Village Building A - Via Lorenteggio, 240 - 20147 Milano

Legenda

| | |
|------------------|--|
| Cella numero | Identificativo della singola cella all'interno della SRB (numerazione da 1 a 6 per 900Mhz; numerazione da 7 a 10 per 1800Mhz; numerazione da 11 a 15 per 2100Mhz; numerazione da 16 a 20 per UMTS 900Mhz; numerazione da 41 a 43 per LTE 800Mhz; numerazione da 21 a 23 per LTE 1800Mhz; numerazione da 31 a 33 per LTE 2600Mhz) |
| Orientamento | Orientamento in gradi rispetto al NORD |
| Centro elettrico | Altezza rispetto al suolo del centro di radiazione dell'antenna in metri |
| Downtilt | Elettrico e/o meccanico: inclinazione dell'asse di propagazione rispetto al piano verticale |
| Portanti | Numero massimo di trasmettitori (portanti) attivabili |
| Potenza massima | (potenza massima di una portante) * (num. portanti) |
| α_{24h} | coefficiente di riduzione relativo all'andamento temporale della potenza mediata sull'intervallo temporale di 24 ore |



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 1 900 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | | |
|---------------|-----------|-------------------------|--------------|---|------------|--|--|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max | | |
| | | | | Elettr. | 0 8 | | |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 0 | | |
| | | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | | |
| 3 | | Watt 60,00 dBm 47,80 | | Watt 33,50 dBm 45,25 | | | |
| | | | | Watt 33,50 dBm 45,25 (α24 h = 1,00*) | | | |

Cella 2 900 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | | |
|---------------|-----------|-------------------------|--------------|---|----------------|--|--|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max | | |
| | | | | Elettr. | 0 8 | | |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 0 | | |
| | | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | | |
| 3 | | Watt 60,00 dBm 47,80 | | Watt 33,50 dBm 45,25 | | | |
| | | | | Watt 33,50 dBm 45,25 (α24 h = 1,00*) | | | |

Cella 3 900 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|---|------------------|------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 0 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | Watt 60,00 dBm 47,80 | | Watt 33,50 dBm 45,25 | | |
| | | | Watt 33,50 dBm 45,25 (α24 h = 1,00*) | | |

* α 24 h Rif. CEI 211- 7/E



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 11 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|-------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | Watt 100,00 | | dBm 50,00 | | Watt 45,00 dBm 46,53 | |
| | | | | | Watt 45,00 dBm 46,53 (α24 h = 1,00*) | |

Cella 12 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | Watt 100,00 dBm 50,00 | | Watt 45,00 dBm 46,53 | | | |
| | | | Watt 45,00 dBm 46,53 (α24 h = 1,00*) | | | |

Cella 13 2100 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|-----------|------------------------|--------------|--------------------------------------|-----|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 3 | | Watt 100,00 dBm 50,00 | | Watt 45,00 dBm 46,53 | | |
| | | | | Watt 45,00 dBm 46,53 (α24 h = 1,00*) | | |

* α 24 h Rif. CEI 211- 7/E



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 41 800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 | | dBm 49,00 | | Watt 44,90 dBm 46,52 | |
| | | | | | Watt 44,90 dBm 46,52 (α24 h = 1,00*) | |

Cella 42 800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 44,90 dBm 46,52 | | | |
| | | | Watt 44,90 dBm 46,52 (α24 h = 1,00*) | | | |

Cella 43 800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 12,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 | | dBm 49,00 | | Watt 44,90 dBm 46,52 | |
| | | | | | Watt 44,90 dBm 46,52 (α24 h = 1,00*) | |

* α 24 h Rif. CEI 211- 7/E



Dati Tecnici

Site GSM:

Site UMTS: **BG-3649**

Site LTE:

Cella 21 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 60 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|---|------------------|--------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | Elettr. | 0 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 36,60 dBm 45,63 | | |
| | | | Watt 36,60 dBm 45,63 (α24 h = 1,00*) | | |

Cella 22 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 150 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | | |
|---------------|------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min | Max |
| | | | | Elettr. | 0 | 8 |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Mecc. | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| Portanti (Tx) | | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 | | dBm 49,00 | | Watt 36,60 dBm 45,63 | |
| | | | | | Watt 36,60 dBm 45,63 (α24 h = 1,00*) | |

Cella 23 1800 MHz

Partizione 1 **Orientamento (gradi N)** 240 **Centro Elettr. (m.s.l.t.)** 29,30

| Antenna | | | | Downtilt (gradi) | |
|---------------|-------------------------|-------------|---|------------------|--------------|
| Modello | Fornitore | Guad. (dBd) | Altezza (mm) | | Min Max |
| | | | | | |
| 742270V03 | KATHREIN | 15,00 | 1384 | Elettr. | 0 8 |
| | | | | Mecc. | 0 0 |
| | | | | | |
| Portanti (Tx) | Potenza nominale (max) | | Potenza al connettore d'antenna (w) | | |
| 1 | Watt 80,00 dBm 49,00 | | Watt 36,60 dBm 45,63 | | |
| | | | Watt 36,60 dBm 45,63 (α24 h = 1,00*) | | |

* $\alpha_{24\text{ h}}$ Rif. CEI 211- 7/E

Triple-band Panel

Dual Polarization

Half-power Beam Width

Adjust. Electr. Downtilt

set by hand or by optional RCU (Remote Control Unit)

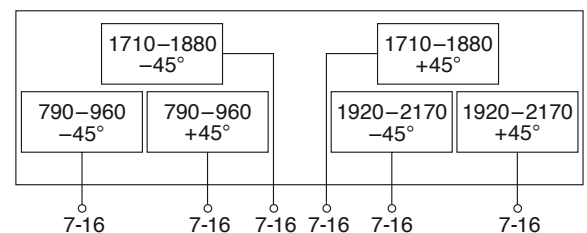
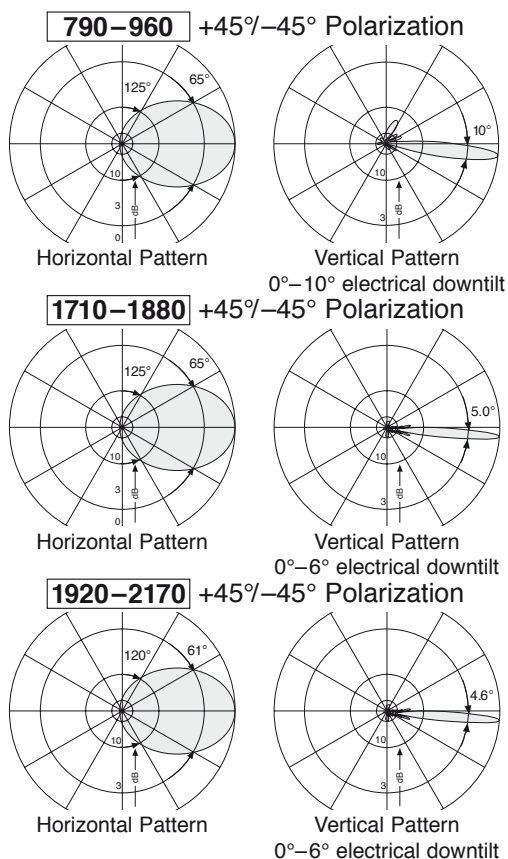
790–960**1710–1880****1920–2170****X****X****X****65°****65°****65°****0°–10°****0°–6°****0°–6°****KATHREIN**

Antennen · Electronic

XXXPol Panel 790–960/1710–1880/1920–2170 65°/65°/65° 16.5/18/18dBi 0°–10°/0°–6°/0°–6°T

| Type No. | 742271v03 | | | |
|---|--|--|---|---|
| Frequency range | 790–960 | | 1710–1880 | 1920–2170 |
| | 790–862 MHz | 880–960 MHz | 1710–1880 MHz | 1920–2170 MHz |
| Polarization | +45°, –45° | +45°, –45° | +45°, –45° | +45°, –45° |
| Gain (dBi) | 15.9 ... 15.8 ... 15.6 | 16.4 ... 16.3 ... 15.9 | 17.8 ... 18.0 ... 17.8 | 17.9 ... 18.2 ... 17.9 |
| Tilt | 0° ... 5° ... 10° | 0° ... 5° ... 10° | 0° ... 3° ... 6° | 0° ... 3° ... 6° |
| Horizontal Pattern: | | | | |
| Half-power beam width | 68° | 65° | 65° | 61° |
| Front-to-back ratio, copolar | > 27 dB | > 28 dB | > 30 dB | > 30 dB |
| Cross polar ratio | Typically: | Typically: | Typically: | Typically: |
| Maindirection | 25 dB | 25 dB | 25 dB | 25 dB |
| Sector | > 10 dB | > 10 dB | > 10 dB | > 10 dB |
| Tracking, Avg. | 1.5 dB | | 0.5 dB | 0.5 dB |
| Squint | ±2.5° | | ±2.5° | ±2.5° |
| Vertical Pattern: | | | | |
| Half-power beam width | 10.9° | 10° | 5.0° | 4.6° |
| Electrical tilt, contin. adjust. | 0°–10° | | 0°–6° | 0°–6° |
| Sidelobe suppression for first sidelobe above main beam avg. | 0° ... 5° ... 10° T ≥ 15 ... 16 ... 17 dB | 0° ... 5° ... 10° T ≥ 15 ... 18 ... 19 dB | 0° ... 3° ... 6° T ≥ 18 ... 17 ... 15 dB | 0° ... 3° ... 6° T ≥ 18 ... 18 ... 16 dB |
| Impedance | 50 Ω | | 50 Ω | 50 Ω |
| VSWR | < 1.5 | | < 1.5 | < 1.5 |
| Isolation: Intrasystem | > 30 dB | | > 30 dB | > 30 dB |
| Isolation: Intersystem | Typically: > 50 dB (790–960 // 1710–1880 MHz) Typically: > 50 dB (790–960 // 1920–2170 MHz) > 30 dB (1710–1880 // 1920–2170 MHz) | | | |
| Intermodulation IM3 (2 x 43 dBm carrier) | < –150 dBc | | < –150 dBc | < –150 dBc |
| Max. power per input | 300 W* | | 200 W* | 200 W* |
| Total power | 600 W* | | 400 W* | 400 W* |

* (at 50 °C ambient temperature)



Mechanical specifications

| | |
|-------------------------------|---|
| Input | 6x 7-16 female (long neck) |
| Connector position | Bottom |
| Adjustment mechanism | 3x, Position bottom continuously adjustable |
| Wind load | Frontal: 860 N (at 150 km/h) Lateral: 380 N (at 150 km/h) Rearside: 920 N (at 150 km/h) |
| Max. wind velocity | 200 km/h |
| Height/width/depth | 1933 / 261 / 146 mm |
| Category of mounting hardware | M (Medium) |
| Weight | 24 kg / 26 kg (clamps incl.) |
| Packing size | 2256 x 282 x 182 mm |
| Scope of supply | Panel and 2 units of clamps for 50 – 115 mm diameter |

Accessories

| Type No. | Description | Remarks | Weight approx. | Units per antenna |
|----------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------|
| 738546 | 1 clamp | Mast: 50 – 115 mm diameter | 1.0 kg | 2 (included in the scope of supply) |
| 731651 | 1 clamp | Mast: 28 – 60 mm diameter | 0.8 kg | 2 (order separately if required) |
| 85010002 | 1 clamp | Mast: 110 – 220 mm diameter | 2.7 kg | 2 (order separately if required) |
| 85010003 | 1 clamp | Mast: 210 – 380 mm diameter | 4.8 kg | 2 (order separately if required) |
| 737978 | 1 downtilt kit | Downtilt angle: 0° – 10.5° | 2.8 kg | 1 (order separately if required) |

For downtilt mounting use the clamps for an appropriate mast diameter together with the downtilt kit.
Wall mounting: No additional mounting kit needed.

Material:

Reflector screen: Weather-proof aluminum.

Fiberglass housing: It covers totally the internal antenna components. The special design reduces the sealing areas to a minimum and guarantees the best weather protection. Fiberglass material guarantees optimum performance with regards to stability, stiffness, UV resistance and painting. The colour of the radome is light grey.

All screws and nuts: Stainless steel or hot-dip galvanized steel.

Grounding:

The metal parts of the antenna including the mounting kit and the inner conductors are DC grounded.

Environmental conditions:

Kathrein cellular antennas are designed to operate under the environmental conditions as described in ETS 300 019-1-4 class 4.1 E.

The antennas exceed this standard with regard to the following items:

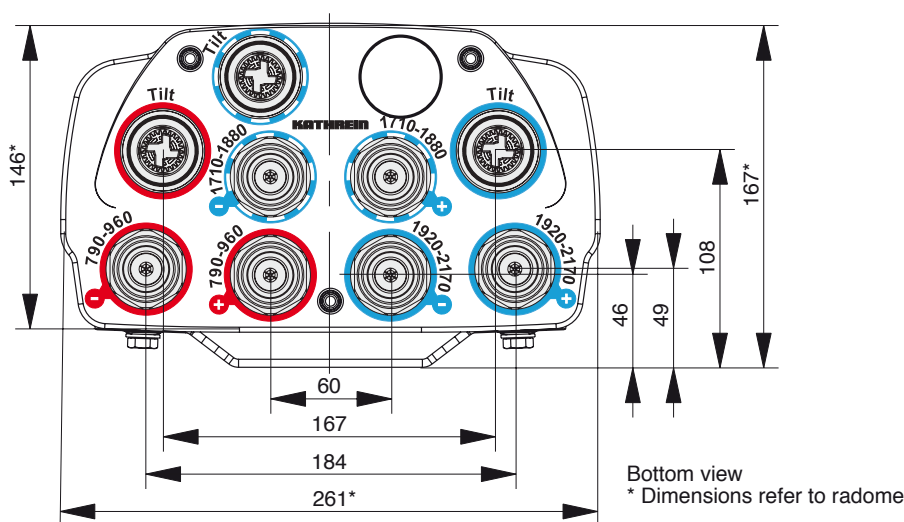
- Low temperature: –55 °C
- High temperature (dry): +60 °C

Ice protection: Due to the very sturdy antenna construction and the protection of the radiating system by the radome, the antenna remains operational even under icy conditions.

Environmental tests:

Kathrein antennas have passed environmental tests as recommended in ETS 300 019-2-4. The homogenous design of Kathrein's antenna families use identical modules and materials. Extensive tests have been performed on typical samples and modules.

Layout of interface:



Please note:

As a result of more stringent legal regulations and judgements regarding product liability, we are obliged to point out certain risks that may arise when products are used under extraordinary operating conditions.

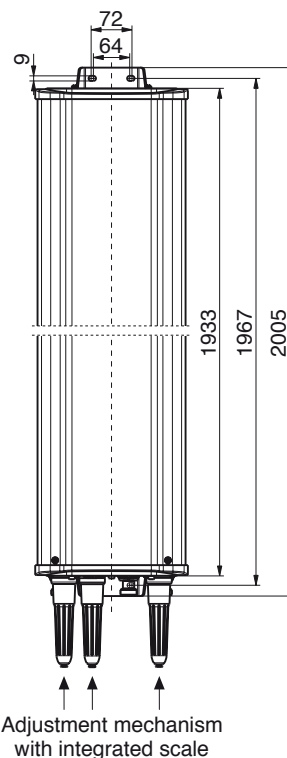
The mechanical design is based on the environmental conditions as stipulated in ETS 300 019-1-4 and thereby respects the static mechanical load imposed on an antenna by wind at maximum velocity. Wind loads are calculated according to DIN 1055-4. Extraordinary operating conditions, such as heavy icing or exceptional dynamic stress (e.g. strain caused by oscillating support structures), may result in the breakage of an antenna or even cause it to fall to the ground. These facts must be considered during the site planning process.

The installation team must be properly qualified and also be familiar with the relevant national safety regulations.

The details given in our data sheets have to be followed carefully when installing the antennas and accessories.

The limits for the coupling torque of RF-connectors, recommended by the connector manufacturers must be obeyed.

Any previous datasheet issues have now become invalid.



Bergamo 29/10/2015

Class. 8.3 Fascicolo 2015.2.65.400

Spettabile

VODAFONE OMNITEL B.V.
VIA MOZZONI 1/2
20147 MILANO (MI)
Email: stefano.pirovano@vodafone.pec.it

Comune di Nembro
v. Roma, 13
24027 NEMBRO (BG)
Email: comunenembro@legalmail.it

Oggetto : SCIA congiunta Vodafone Omnitel B.V/Telecom Italia S.p.A. realizzazione/modifica di impianti di telefonia mobile su infrastruttura di telecomunicazioni preesistente: installazione di una stazione radio-base per telefonia cellulare della società Vodafone Omnitel B.V. nel comune di Nembro (Bg), via Kennedy, 2 - presentata in data 28/09/2015, prot. ARPA n° 135619 del 30/09/2015

Come previsto dall'art. 87bis del DLgs 259/2003 e s.m.i. la presentazione della Segnalazione Certificata d'Inizio Attività (SCIA) nelle forme di legge costituisce titolo ad esercire l'attività, senza necessità di ricevere alcun ulteriore assenso da parte della Pubblica Amministrazione.

Gli uffici di ARPA Lombardia, sede Dipartimento di Bergamo competente per territorio hanno esaminato la documentazione presentata a corredo della SCIA in oggetto.

In particolare la documentazione agli atti è la seguente:

- relazione tecnica con analisi di impatto elettromagnetico redatta Ing. Patrizio Glisioni della società ARES srl in data 06/07/2015.
- progetto architettonico redatto da Ing. Patrizio Glisioni della società ARES srl in data 28/07/2015

Responsabile del procedimento: FLAVIO GOGLIO

tel: 035.4221850

mail: f.goglio@arpalombardia.it

Responsabile dell'istruttoria: PIERA CAZZANIGA

tel.: 035.4221853

mail: p.cazzaniga@arpalombardia.it

Dipartimento di Bergamo - Indirizzo PEC: dipartimentobergamo.arpa@pec.regione.lombardia.it

Dipartimento di Cremona - Indirizzo PEC: dipartimentocremona.arpa@pec.regione.lombardia.it

Si riepilogano i dati dell'impianto in oggetto:

| | |
|---|------------------------------------|
| GESTORE | VODAFONE OMNITEL B.V. |
| NOME/CODICE SITO | NEMBRO OVEST SSI 2.0– BG 3649 A |
| INDIRIZZO DI INSTALLAZIONE | VIA KENNEDY, 2 NEMBRO (BG) |
| TECNICHE TRASMISSIVE | UMTS 2100 - LTE 1800 |
| POTENZA TOTALE AL CONNETTORE D'ANTENNA (W) | 260.7 |
| POTENZA MEDIA CON FATTORI alfa24 (W) | 159.21 |

Dall'esame della documentazione è emerso un quadro informativo completo dell'impianto per telecomunicazioni in oggetto e la coerenza tra la descrizione del medesimo e quanto disposto dalla normativa vigente in merito ai contenuti minimi necessari che la documentazione deve riportare sotto il profilo ambientale (vedasi Modulo B dell'Allegato 13 del DLgs 259/03).

Sulla base dei dati riportati nella documentazione di cui sopra, al fine di evidenziare l'eventuale esistenza nell'area circostante l'impianto in esame di situazioni espositive della popolazione che non rispettano i termini di legge (DPCM 8/7/2003 G.U. n.199 28/8/2003 e s.m.i), si è condotta la stima delle intensità del campo elettrico utilizzando un programma di calcolo dedicato che effettua la valutazione della distribuzione del campo elettromagnetico in campo libero: non sono contemplate eventuali riflessioni e diffrazioni dell'onda incidente.

Nelle valutazioni si è tenuto conto dei fattori alfa24 secondo quanto disposto dalle linee guida di cui al DM 2 Dicembre 2014.

La stima è stata effettuata nei punti di controllo ritenuti significativi dalla scrivente Agenzia e mostra il **sostanziale rispetto dei limiti di campo elettromagnetico** ai sensi del DPCM 8/7/2003 e s.m.i.

La presente non valuta, perché non di competenza, la situazione urbanistica e vincolistica dell'area, nonché il progetto edilizio/impiantistico.

Si rimanda all'Amministrazione Comunale la verifica dell'osservanza delle indicazioni contenute nella L.R. 11/01 (così come modificato dalla L.R. n. 4 del 6 marzo 2002 e dalla L.R. n. 12 del 10 giugno 2002), in riferimento ai criteri per l'individuazione delle aree nelle quali è consentita l'installazione degli impianti per le telecomunicazioni e la radiotelevisione, tenuto conto delle disposizioni contenute nel D. Lgs. 259 del 1 agosto 2003 e s.m.i.

Si rammentano inoltre le responsabilità richiamate dall'art. 19 c.6 della legge 241/90 riguardanti le dichiarazioni, attestazioni e asseverazioni a corredo della segnalazione di inizio attività da parte dei soggetti interessati.

Quanto sopra viene considerato ai fini del corretto esercizio delle funzioni del SUAP/Comune in materia di SCIA. L'impianto in oggetto potrà essere incluso nei controlli programmati della scrivente Agenzia.

Si ricorda che:

- la presente nota è espressa sulla base della descrizione dell'impianto e dei luoghi formulata a cura del richiedente;
- la presente nota è rilasciata fatti salvi e riservati i diritti di terzi;
- qualsiasi danno, azione, ragione o diritto che venissero contestati saranno di esclusiva responsabilità del richiedente, sollevando totalmente questa Agenzia da ogni conseguenza;
- sono fatte salve le competenze spettanti ad altri Enti.

Distinti saluti

Il responsabile della UO
FLAVIO GOGLIO



Telecom Italia S.p.A.

Network Operation Area Nord Ovest
Infrastructures Engineering

Inviata a mezzo PEC

Spett.le **Comune di**
 Nembro
 c.a. Sig. Sindaco

comunenenbro@legalmail.it

Spett.le **ARPA Lombardia**
 Dipartimento di
 Bergamo
 dipartimentobergamo.arpa@pec.re
 gione.lombardia.it

Milano, 20/11/2015

**Oggetto: : Piano di localizzazione impianti telefonia cellulare (L.R. 11/01 art 4
 comma 11) - Anno 2016**

Con la presente Vi comunichiamo che, nel corso del prossimo anno, la scrivente Società prevede l'implementazione di nuovi impianti sul territorio del Vostro comune al fine di poter rispettare gli obblighi derivanti dalle licenze rilasciate dalla Autorità delle Comunicazioni per l'esercizio dei diversi servizi di telefonia mobile (in tecnologia GSM 900,Mhz, GSM1800 Mhz, UMTS ed LTE), con particolare riferimento al potenziamento del servizio di comunicazione pubblico e della rete a larga banda mobile.

Vi inviamo pertanto, in riferimento alla Legge Regionale n.11/2001 art 4 comma 11, la nuova configurazione delle aree di ricerca allo scopo individuate, quali ambiti idonei per la collocazione dei nuovi impianti secondo il progetto elaborato per i fini sopra evidenziati.

Si precisa in proposito che le suddette aree sono da ritenersi indicative, e come tali non vincolanti per la scrivente Società, poiché calcolate sulla base dei dati tecnici ad oggi disponibili tenendo conto della rete attualmente in servizio. Le modalità di sviluppo effettivo della rete, infatti, con la progressiva implementazione di nuovi impianti, potrebbero comportare la necessità di revisione del progetto radio e la conseguente verifica/revisione della ubicazione oggi prevista per le nuove stazioni radio base.



A disposizione per ogni chiarimento porgiamo distinti saluti.

Telecom Italia S.p.A.
Davide Polidori

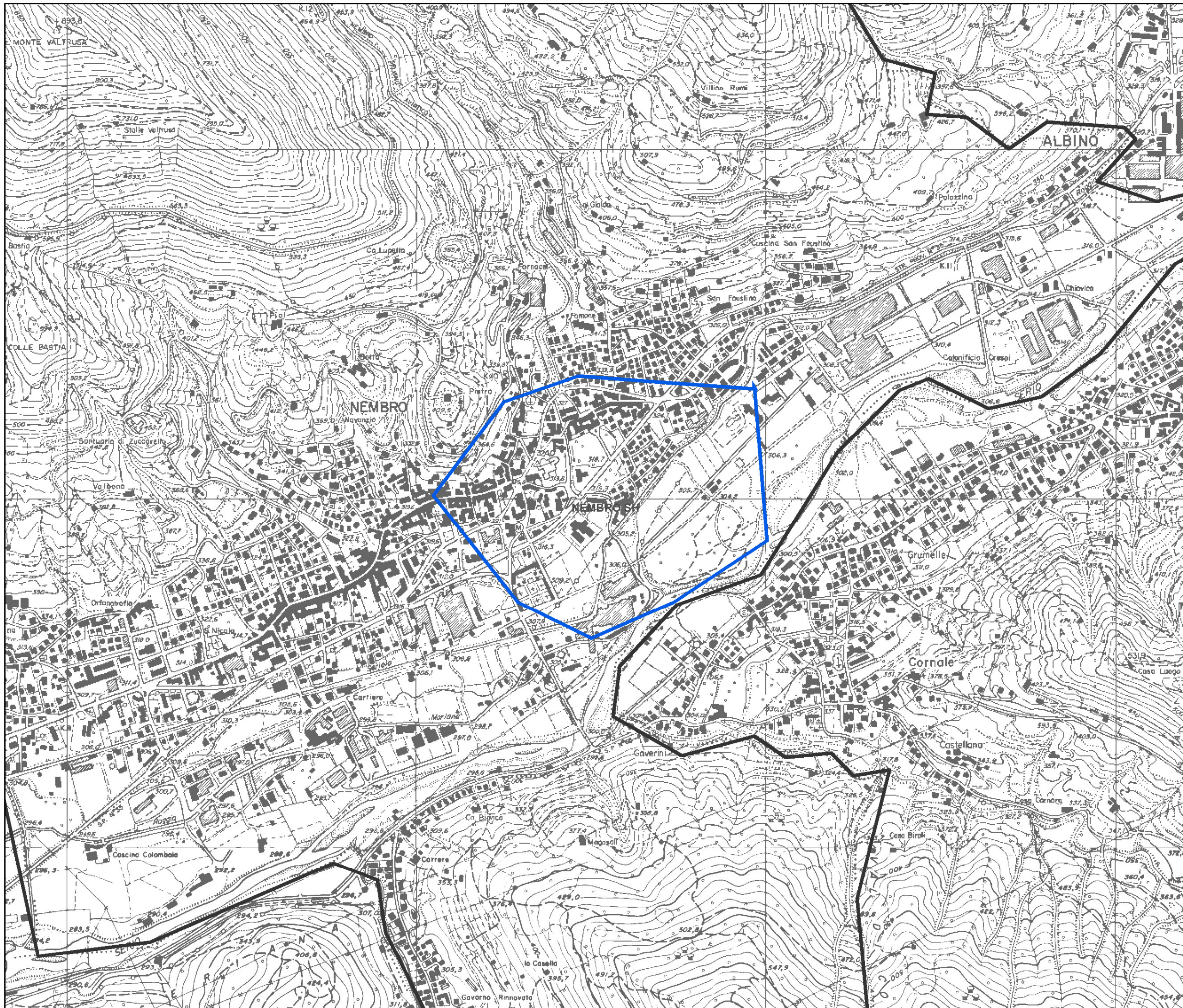
PIANO DI LOCALIZZAZIONE

COMUNE DI
NEMBRO

Legend

-  Aree di Ricerca
-  Confini Comunali

SCALA 1:10000



Spett.le
Comune di Nembro
Via Roma 13
24027 Nembro (BG)

**OGGETTO: PROGRAMMA ANNUALE DI SVILUPPO DELLA RETE - GESTORE
TELECOM in riferimento all' integrazione del 20/10/2015 prot. 15088**

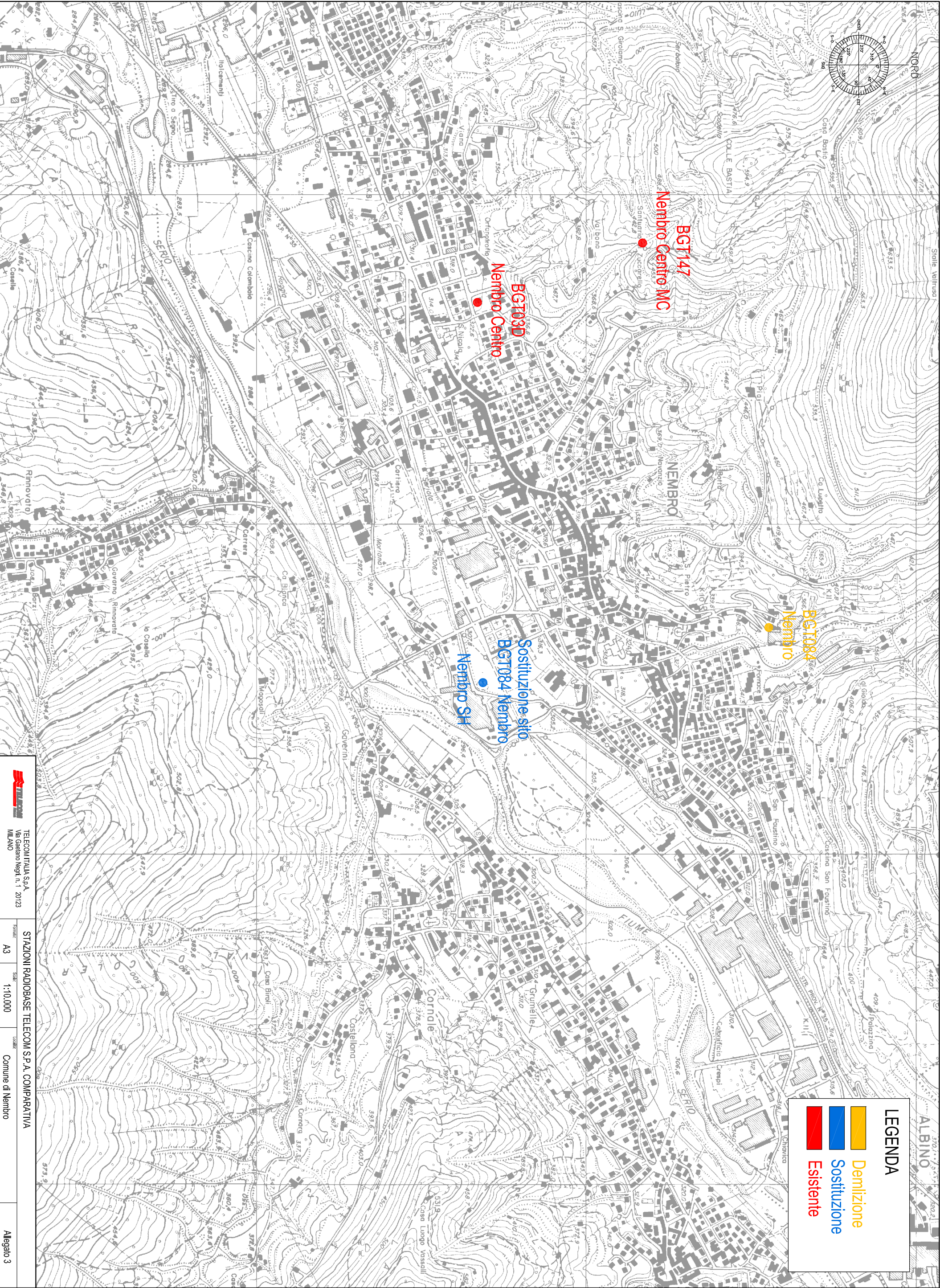
Telecom Italia in qualità di gestore della telefonia mobile, rappresentata dal **Sig. Davide Polidori**, a seguito della Richiesta del Ufficio Tecnico – *servizio edilizia privata ed urbanistica* del 02.11.2015 in riferimento al prot. 15088 del 20/20/2015 inerente la trasmissione del Piano di localizzazione ai sensi dell'art. 4 comma 11 della LR 11/2001, provvede ad inviare allegata alla presente la documentazione mancante per il completamento della pratica:

- Scheda tecnica dell'impianto "NEMBRO SH";
- Rettifica della localizzazione del sito "Nembro SH" nella Cartografia SRB Comparativa
- File firmati in formato digitale.

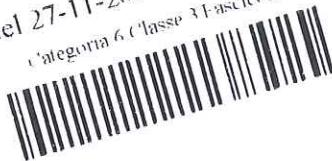
Verranno inviate inoltre le tre copie cartacee richieste.

Milano 06.11.2015

Polidori Davide



Comune di Nembro (BG)
Arrivo
Prot. N. 0017354
del 27-11-2015 ore 9:33:20
Categoria 6 Classe 3 Fascicolo



Spett.le
Comune di Nembro
Via Roma 13
24027 Nembro (BG)

Oggetto: Piano di sviluppo Telecom (riferimento pratica del 26/02/2015 richiesta di autorizzazione paesaggistica per l'impianto sito in via G. Marconi)

Telecom Italia in qualità di gestore della telefonia mobile, rappresentata dal **Sig. Davide Polidori**

DICHIARA CHE

Il sito oggetto di istanza presentata in data 26/02/2015 riguarda lo spostamento di un impianto esistente TIM su struttura Vodafone e non un nuovo impianto.

La necessità di spostamento nasce dal fatto che negli ultimi anni i gestori della Telefonia Mobile, hanno sempre più condiviso le infrastrutture, ove possibile, in modo da ridurre sia l'impatto ambientale/visivo che i costi di gestione degli impianti.

Non vi è stata dunque la necessità di inviare un piano di sviluppo a codesta amministrazione in quanto l'attuale impianto, oggetto di istanza, andrebbe a sostituire l'impianto sito in *Via Vittoria c/o Cementificio Cugini*, che verrà successivamente demolito (la parte riguardante Telecom).

Lo spostamento migliorerebbe anche l'attuale grado di copertura del territorio comunale di Nembro anche in vista degli sviluppi della tecnologia LTE.

Siamo comunque ad integrare la pratica in essere, trattandosi comunque di una modifica rispetto all'attuale situazione degli impianti in esercizio, come da vostra richiesta del 04.03.2015, allegando le planimetrie secondo le l'art. 8 NTA PITeR del comune di Nembro.

Milano 12.10.2015

Polidori Davide
Telecom Italia S.p.A.
Davide Polidori

SCHEMA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

| | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| CELLA: 1 | Sistema Radiante numero: 1 | | Microcella: NO | Provincia: BG |
| Lat. Mte Mario: 45 44 28.54 N | Long. M.te Mario: 02 41 15.59 W | Gauss Boaga (nord): 5065680,336 | Gauss Boaga (est): 1559488,173 | Altezza s.l.m.: 308 metri |
| PARABOLE | H. Ant 1 (mt): 0 | H. Ant 2 (mt) 0 | Tipo Antenna: | |
| SISTEMA GSM 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0D1 | Fattore Apha24 : 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : UMTS900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 80 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | 19,6 | | |
| SISTEMA UMTS 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0W1 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : GSM900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 80 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 19,55 | | |
| SISTEMA GSM 1800 MHz | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | | | |
| SISTEMA UMTS | | Sigla dell'impianto: | BEA0U1 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : LTE1800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 80 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 51,27 | | |

SCHEDA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| SISTEMA LTE800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0E1 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ATR4518R2_800_T4(1) | Condivisa con : | GSM900+UMTS900 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | 80 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | Da: 0° (el..) + 0° (mecc.) | A: 6° (el..) + 0° (mecc.) | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | 36,34 | | |
| SISTEMA LTE1800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0T1 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ADU4518R6_1800_T0(1) | Condivisa con : | UMTS2100 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | 80 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di inclinazioni previste (el. + mecc. °): | | | Da: 0° (el..) + 0° (mecc.) | A: 4° (el..) + 0° (mecc.) | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | 15,9 | | |
| SISTEMA LTE2600 | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: | |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : | | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | | | |

SCHEMA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

| | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| CELLA: 2 | Sistema Radiante numero: 1 | | Microcella: NO | Provincia: BG |
| Lat. Mte Mario: 45 44 28.54 N | Long. M.te Mario: 02 41 15.59 W | Gauss Boaga (nord): 5065680,336 | Gauss Boaga (est): 1559488,173 | Altezza s.l.m.: 308 metri |
| PARABOLE | H. Ant 1 (mt): 0 | H. Ant 2 (mt): 0 | Tipo Antenna: | |
| SISTEMA GSM 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0D2 | Fattore Apha24 : 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : UMTS900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 250 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 6° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 4° (el.) + 0° (mecc.) A: 8° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | 19,6 | | |
| SISTEMA UMTS 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0W2 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : GSM900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 250 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 6° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 4° (el.) + 0° (mecc.) A: 8° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 19,55 | | |
| SISTEMA GSM 1800 MHz | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | | | |
| SISTEMA UMTS | | Sigla dell'impianto: | BEA0U2 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : LTE1800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 250 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 3° (el.) + 0° (mecc.) A: 6° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 51,27 | | |

SCHEMA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| SISTEMA LTE800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0E2 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ATR4518R2_800_T6(1) | | Condivisa con : | GSM900+UMTS900 | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | 250 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | 6° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | Da: 4° (el..) + 0° (mecc.) | A: 8° (el..) + 0° (mecc.) | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | 36,34 | | |
| SISTEMA LTE1800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0T2 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ADU4518R6_1800_T4(1) | | Condivisa con : | UMTS2100 | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | 250 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di inclinazioni previste (el. + mecc. °): | | | Da: 3° (el..) + 0° (mecc.) | A: 6° (el..) + 0° (mecc.) | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | 15,9 | | |
| SISTEMA LTE2600 | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: | |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | | Condivisa con : | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | | | |

SCHEMA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

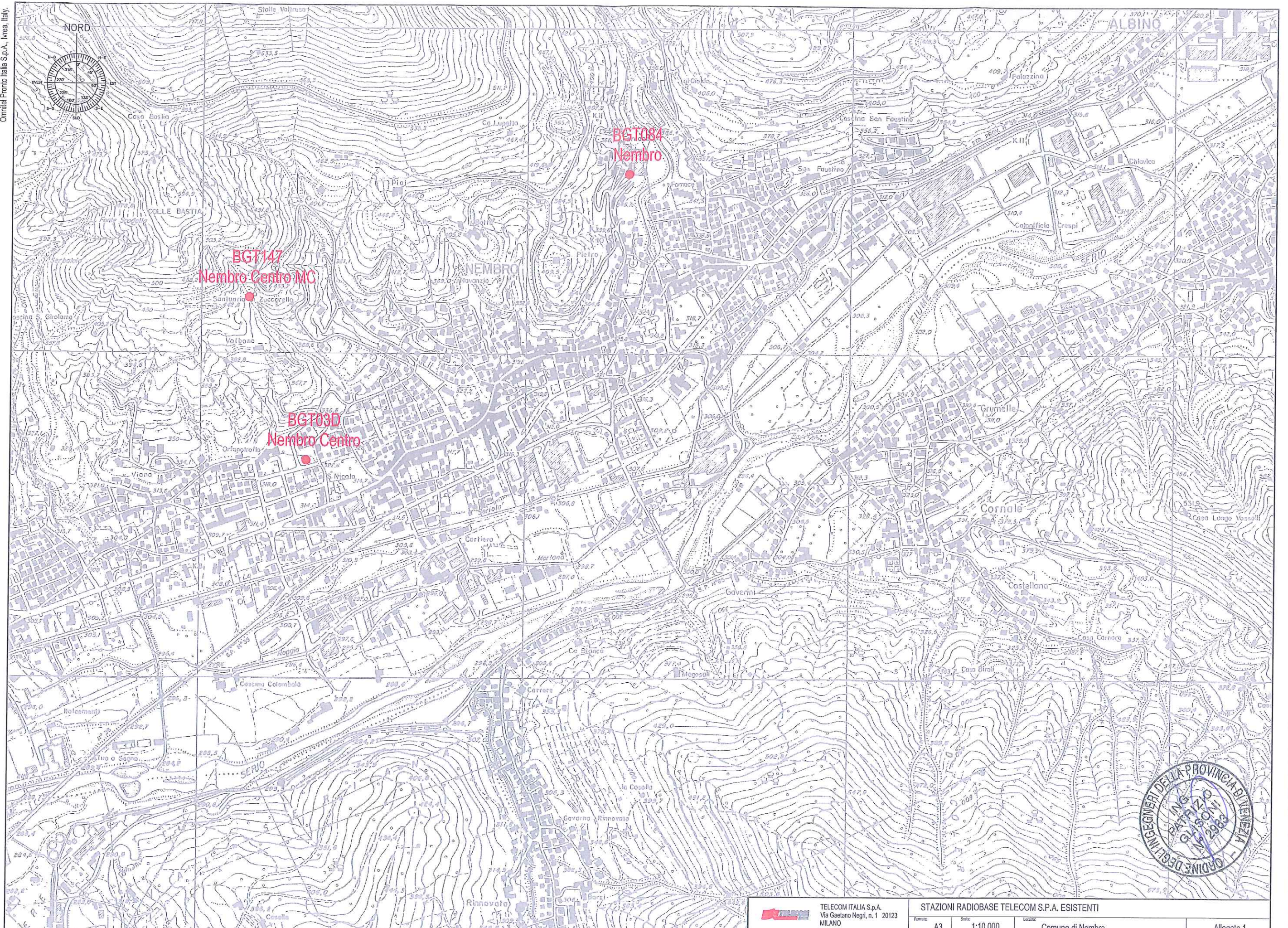
| | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| CELLA: 3 | Sistema Radiante numero: 1 | | Microcella: NO | Provincia: BG |
| Lat. Mte Mario: 45 44 28.54 N | Long. M.te Mario: 02 41 15.59 W | Gauss Boaga (nord): 5065680,336 | Gauss Boaga (est): 1559488,173 | Altezza s.l.m.: 308 metri |
| PARABOLE | H. Ant 1 (mt): 0 | H. Ant 2 (mt): 0 | Tipo Antenna: | |
| SISTEMA GSM 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0D3 | Fattore Apha24 : 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : UMTS900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 350 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | 19,6 | | |
| SISTEMA UMTS 900 MHz | | Sigla dell'impianto: | BEA0W3 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : GSM900+LTE800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 350 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 19,55 | | |
| SISTEMA GSM 1800 MHz | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W) : | | | | |
| SISTEMA UMTS | | Sigla dell'impianto: | BEA0U3 | Fattore Apha24: 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | Condivisa con : LTE1800 | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | 350 | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | 36,5 | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | Da: 0° (el.) + 0° (mecc.) A: 4° (el.) + 0° (mecc.) | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | 51,27 | | |

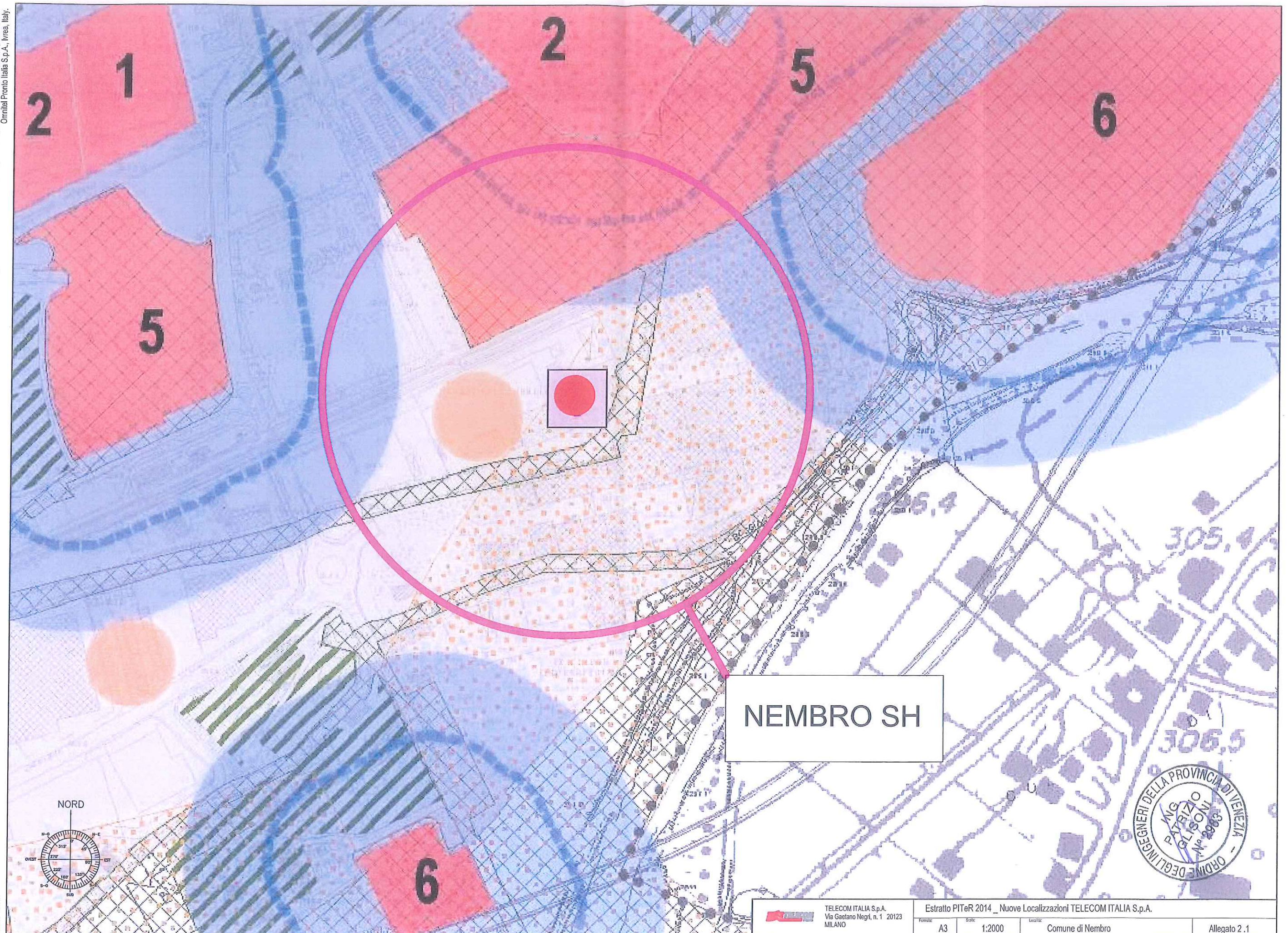
SCHEDA TECNICA DI IMPIANTO
SRB: NEMBRO SH

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| SISTEMA LTE800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0E3 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ATR4518R2_800_T0(1) | | Condivisa con : | GSM900+UMTS900 | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | 350 | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | 36,5 | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | Da: 0° (el..) + 0° (mecc.) | A: 4° (el..) + 0° (mecc.) |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | | 36,34 | |
| SISTEMA LTE1800 | | Sigla dell'impianto: | BEA0T3 | Fattore Apha24: | 1 |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | ADU4518R6_1800_T0(1) | | Condivisa con : | UMTS2100 | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | 350 | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | 36,5 | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | 0° (el.) + 0° (mecc.) | |
| Range di inclinazioni previste (el. + mecc. °): | | | | Da: 0° (el..) + 0° (mecc.) | A: 4° (el..) + 0° (mecc.) |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | | 15,9 | |
| SISTEMA LTE2600 | | Sigla dell'impianto: | | Fattore Apha24: | |
| Tipo e Numero antenne TX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne RX: | | | Condivisa con : | | |
| Tipo e Numero antenne TX/RX: | | | Condivisa con : | | |
| Orientamento rispetto a Nord geografico (gradi): | | | | | |
| Altezza del centro radiante rispetto al suolo (m): | | | | | |
| Tilt iniziale di progetto (el. + mecc. °): | | | | | |
| Range di Tilt previsti (el. + mecc. °): | | | | | |
| Potenza totale all'ingresso del sistema radiante (W): | | | | | |

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Omnitel Pronto Italia S.p.A. which reserves all rights thereto. Therefore this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission of Omnitel Pronto Italia S.p.A. and upon request it shall be promptly returned to Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea, Italy.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Omnitel Pronto Italia S.p.A. su quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta della Omnitel Pronto Italia S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente restituito alla Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea - Italia.





NEMBRO SH



TELECOM ITALIA S.p.A.
Via Gaetano Negri, n. 1 20123
MILANO

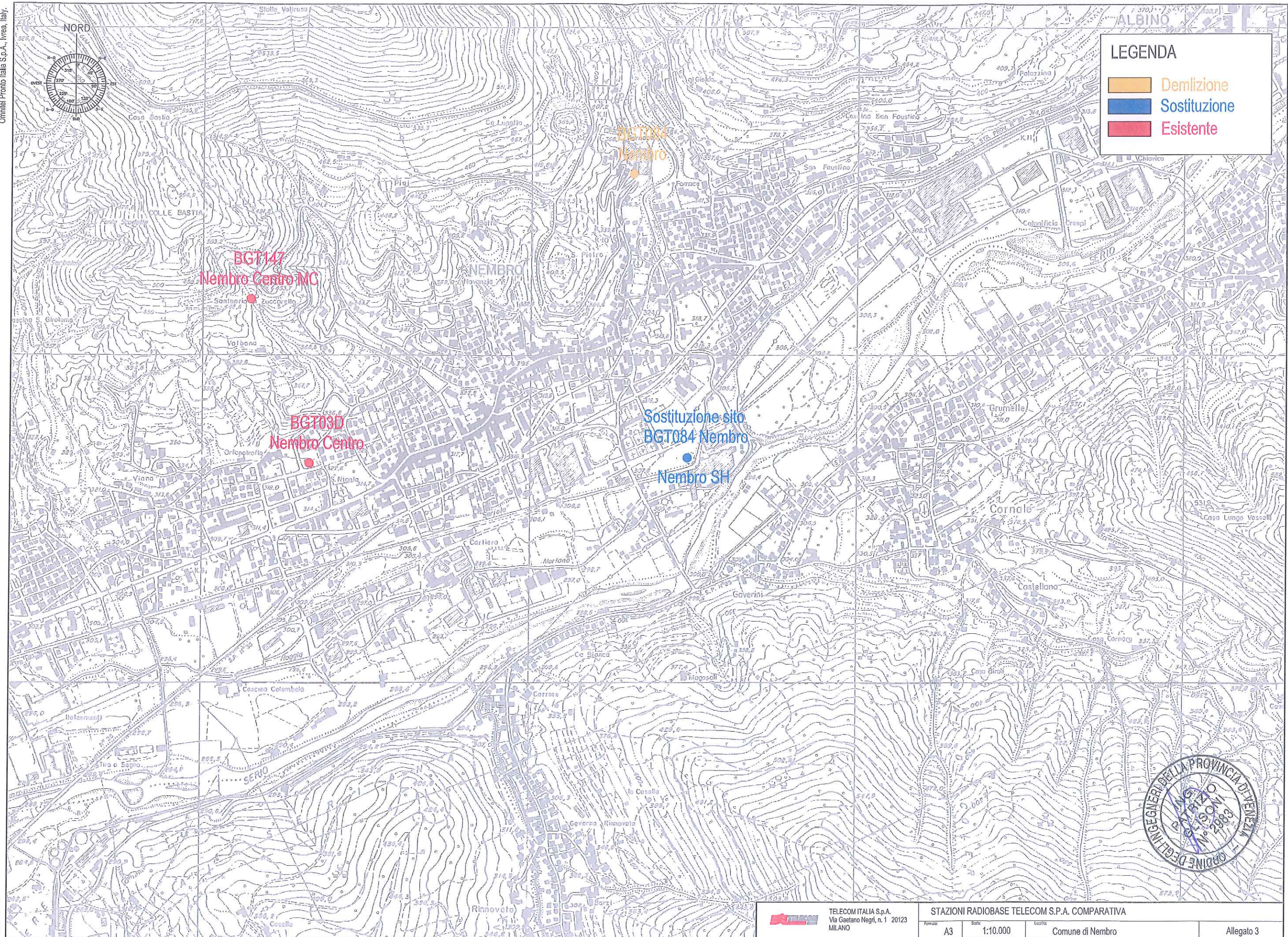
Estratto PITeR 2014 - Nuove Localizzazioni TELECOM ITALIA S.p.A.

Formato: A3

Scala: 1:2000

Località: Comune di Nembro

Allegato 2.1



TELECOM ITALIA S.p.A.
Via Gaetano Negri, n. 1 20123
MILANO



Direzione Network Nord Ovest
Il Responsabile
Torre Orizzontale Fiera Milano
Largo Metropolitana, 5 - 20017 - RHO (MI)

Spett.le
Comune di NEMBRO
Via Roma 13
24027 Nembro (BG)

Prot. n. 3253 - 2015
Rho, 08-10-2015

Oggetto: Comunicazione dei "Piani di localizzazione e sviluppo della rete di telecomunicazioni per copertura radiomobile" ai sensi della L.R. Lombardia n.11/2001, art. 4 comma 11

In adempimento agli obblighi previsti dall'art. 4 comma 11, L. R. n. 11/2001 riguardante la pianificazione del progetto di rete per la copertura radiomobile, inviamo la planimetria relativa al piano di sviluppo 2016 con l'indicazione delle aree in cui prevediamo la realizzazione di un nostro impianto o la modificazione dei sistemi già esistenti, riportando anche eventuali impianti oggetto della comunicazione dello scorso anno per i quali non siano state ancora ottenute le necessarie autorizzazioni, oppure per i quali non sono ancora terminati i lavori di realizzazione.

Si precisa che l'estensione di queste aree è indicativa e la dislocazione esatta dell'impianto e le relative caratteristiche tecniche potranno essere dettagliate solo in seguito alla stipula di idoneo contratto con una proprietà, sia essa pubblica o privata.

In caso di dismissione, variazione o modifica degli impianti esistenti, sul territorio dell'Amministrazione Comunale ci riserviamo di darne apposita comunicazione secondo le modalità previste dal Codice delle Comunicazioni Elettroniche, D. Lgs. 259/03.

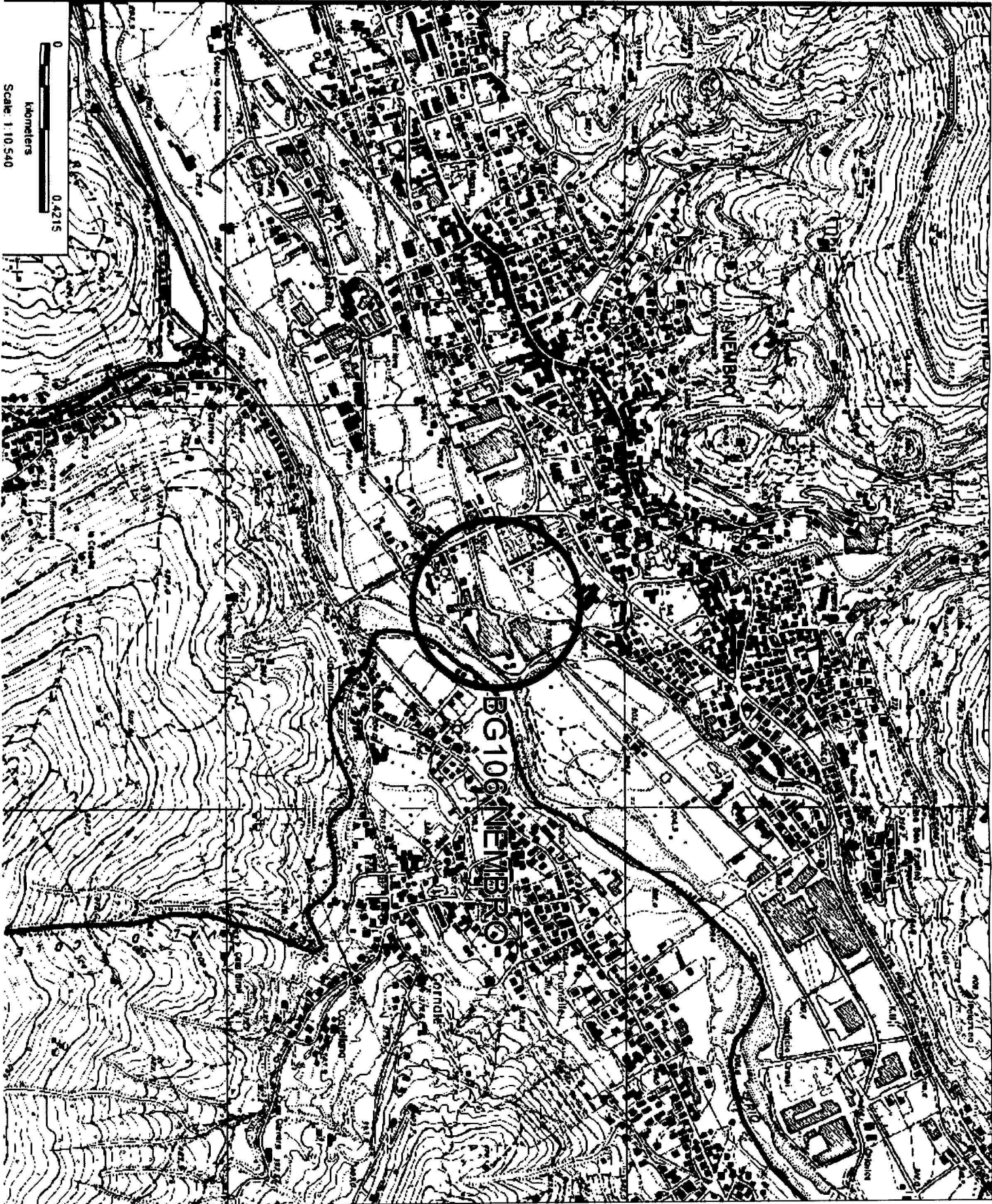
Per eventuali comunicazioni relative ai piani di sviluppo, i nostri referenti sono Vera Belloni Tel. 02.3011.2291, Francesco Maggiore Tel. 02.3011.2484 (Province: Milano e Monza Brianza) e Omar Sestu Tel. 02.3011.2485 (Province: Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Pavia, Sondrio, Varese).

Ci è gradita l'occasione per porgerle cordiali saluti

| COMUNE DI NEMBRO - DIREZIONE NETWORK NORD OVEST | |
|---|-------------------------------------|
| ORIGINALE | |
| <input type="checkbox"/> Sindaco | <input type="checkbox"/> Segretario |
| <input type="checkbox"/> Segreteria | <input type="checkbox"/> Demografia |
| <input type="checkbox"/> Commercio | |
| <input type="checkbox"/> Area Economico Finanz. | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Area Tecnica-Infrastruttura | |
| <input type="checkbox"/> Area Socio - Assistenziale | |
| <input type="checkbox"/> Area Culturale | |
| <input type="checkbox"/> Area Viabilità | |
| <input type="checkbox"/> Assessorato | |
| <input type="checkbox"/> Capogruppo | |

Nel seguito segnaliamo i riferimenti ai quali inviare la Vs. gradita corrispondenza:
WIND Telecomunicazioni S.p.A. - Direzione Network Nord Ovest - Torre Orizzontale Fiera Milano
Largo Metropolitana, 5 - 20017 - RHO (MI)
Tel. 02/30116936 - tel. 02/30112036-2038 - PEC: Maurizio.Breda@pec.omwind.it

WIND Telecomunicazioni S.p.A.
Direzione Network Nord Ovest
Maurizio Breda



BG106 NEMBRO



Comune di Nembro (BG)

Arrivo

Prot. N. 0015898

del 03-11-2015 ore 9:42:09

Categoria 6 Classe 3 Fascicolo



Direzione Network Nord Ovest
Il Responsabile
Torre Orizzontale Fiera Milano
Largo Metropolitana, 5 - 20017 - RHO (MI)

Spett.le
Comune di NEMBRO
Via Roma 13
24027 Nembro (BG)

Prot. n. 3253 - 2015
Rho, 08-10-2015

Oggetto: Comunicazione dei "Piani di localizzazione e sviluppo della rete di telecomunicazioni per copertura radiomobile" ai sensi della L.R. Lombardia n.11/2001, art. 4 comma 11

In adempimento agli obblighi previsti dall'art. 4 comma 11, L. R. n. 11/2001 riguardante la pianificazione del progetto di rete per la copertura radiomobile, inviamo la planimetria relativa al piano di sviluppo 2016 con l'indicazione delle aree in cui prevediamo la realizzazione di un nostro impianto o la modificazione dei sistemi già esistenti, riportando anche eventuali impianti oggetto della comunicazione dello scorso anno per i quali non siano state ancora ottenute le necessarie autorizzazioni, oppure per i quali non sono ancora terminati i lavori di realizzazione.

Si precisa che l'estensione di queste aree è indicativa e la dislocazione esatta dell'impianto e le relative caratteristiche tecniche potranno essere dettagliate solo in seguito alla stipula di idoneo contratto con una proprietà, sia essa pubblica o privata.

In caso di dismissione, variazione o modifica degli impianti esistenti sul territorio dell'Amministrazione Comunale ci riserviamo di darne apposita comunicazione secondo le modalità previste dal Codice delle Comunicazioni Elettroniche, D. Lgs. 259/03.

Per eventuali comunicazioni relative ai piani di sviluppo, i nostri referenti sono Vera Belloni Tel. 02.3011.2291, Francesco Maggiore Tel. 02.3011.2484 (Province: Milano e Monza Brianza) e Omar Sestu Tel. 02.3011.2485 (Province: Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Pavia, Sondrio, Varese).

Ci è gradita l'occasione per porgere cordiali saluti

| COMUNE DI NEMBRO - UFFICIO DEL CAPOGRUPPO | |
|--|--|
| ORIGINALE | |
| <input type="checkbox"/> Sindaco | <input type="checkbox"/> Segretario |
| <input type="checkbox"/> Segreteria | <input type="checkbox"/> Demografia |
| <input type="checkbox"/> Commercio | <input type="checkbox"/> Cultura |
| <input type="checkbox"/> Area Economico Finanziaria | <input type="checkbox"/> Area Socio - Assistenza |
| <input type="checkbox"/> Area Tecnica - Manutenzione | <input type="checkbox"/> Area Culturale |
| <input type="checkbox"/> Area Viabilità | <input type="checkbox"/> Area Verde |
| <input type="checkbox"/> Assessorato | <input type="checkbox"/> Capogruppo |

WIND Telecomunicazioni S.p.A.
Direzione Network Nord Ovest
Maurizio Breda

Nel seguito segnaliamo i riferimenti ai quali inviare la Vs. gradita corrispondenza:
WIND Telecomunicazioni S.p.A. - Direzione Network Nord Ovest - Torre Orizzontale Fiera Milano
Largo Metropolitana, 5 - 20017 - RHO (MI)
Fax: 02/30116936 - tel. 02/30112036-2038 - PEC: Maurizio.Breda@pec.omwind.it

